

PRŮMYSLOVÉ PŘÍSTROJE

KATALOG
PRŮMYSLOVÝCH STYKAČŮ,
MOTOROVÝCH SPOUŠTĚČŮ,
TEPELNÝCH NADPROUDOVÝCH RELÉ
A PANELOVÝCH PŘÍSTROJŮ



PLATNOST OD 1. DUBNA 2022



www.noark-electric.cz

NOARK



Objednací údaje

Stykače a relé

Ex9CS miniaturní stykače	5
Ex9CSR miniaturní reverzační stykače	13
Ex9C stykače do 100 A	21
Ex9CR reverzační stykače	33
Ex9C stykače do 500 A	47
Ex9CC kapacitní stykače	55
Ex9JP Monitoring relays.....	65
Ex9JM zásuvná relé	71

Motorové spouštěče

Ex9S32A Motorové spouštěče	77
Ex9SN25B Motorové spouštěče	81

Nadproudová tepelná relé

Ex9R Nadproudová tepelná relé do 100 A	87
Ex9R Nadproudová tepelná relé do 500 A	93

Příslušenství pro průmyslové přístroje

Příslušenství pro stykače	99
Příslušenství pro motorové spouštěče	113
Příslušenství pro nadproudová tepelná relé	117

Panelové přístroje

Ex9P1 panelové ovládací přístroje	123
Ex9P2FH panelové ovládací přístroje	136
Ex9IL panelové kompaktní signálky	137
Ex9PB panelové bzučáky	141

Technické údaje	145
-----------------------	-----

Rejstřík	248
----------------	-----

Přehled katalogů a sortimentu.....	250
------------------------------------	-----

Technické údaje

Stykače a relé

Ex9CS miniaturní stykače	147
Ex9CSR miniaturní reverzační stykače	150
Ex9C stykače do 100 A	154
Ex9CR reverzační stykače	166
Ex9C stykače do 500 A	182
Ex9CC kapacitní stykače	194
Ex9JP Monitoring relays.....	197
Ex9JM zásuvná relé	200

Motorové spouštěče

Ex9S32A Motorové spouštěče	202
Ex9SN25B Motorové spouštěče	206

Nadproudová tepelná relé

Ex9R Nadproudová tepelná relé do 100 A	210
Ex9R Nadproudová tepelná relé do 500 A	213

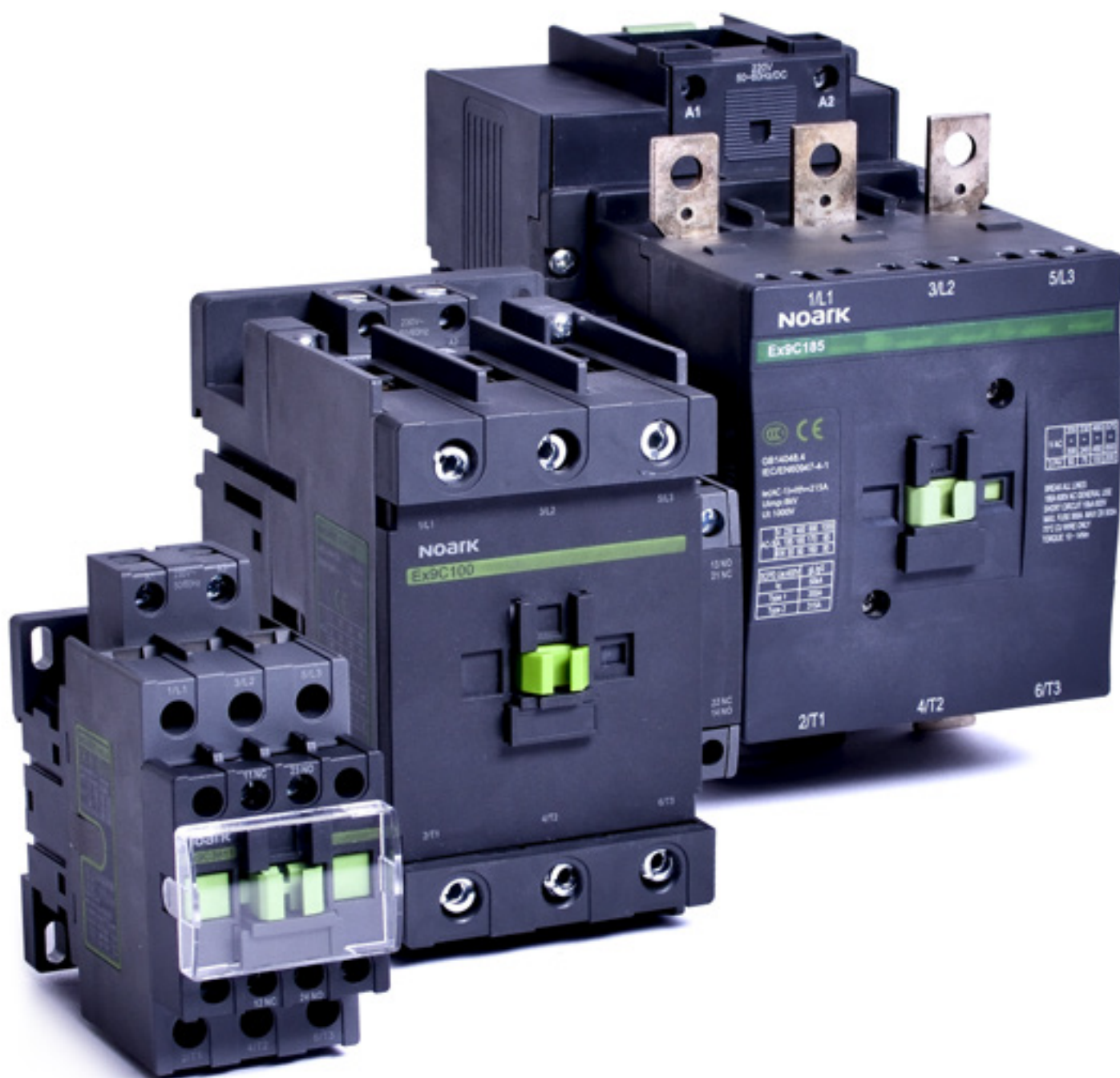
Příslušenství pro průmyslové přístroje

Příslušenství pro stykače	216
Příslušenství pro motorové spouštěče	227
Příslušenství pro nadproudová tepelná relé	232

Panelové přístroje

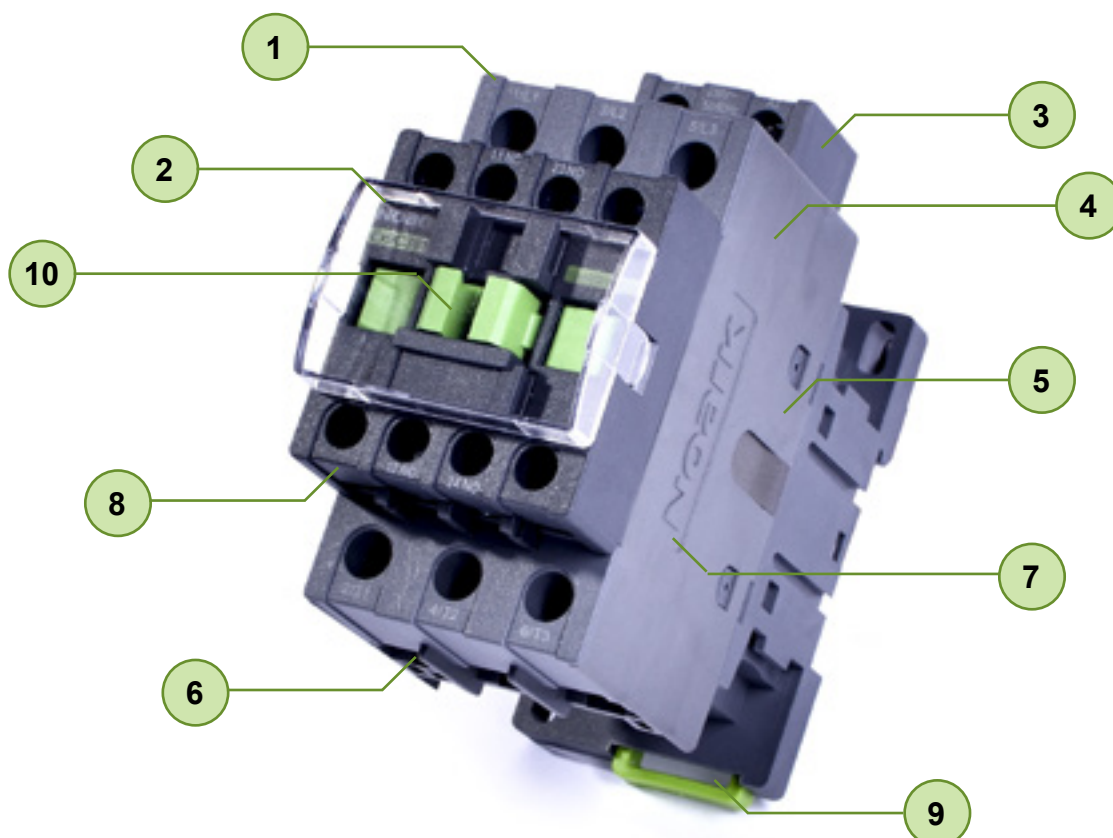
Ex9P1 panelové ovládací přístroje	238
Ex9P2FH panelové ovládací přístroje	242
Ex9IL panelové kompaktní signálky	244
Ex9PB panelové bzučáky	246

Stykače a relé



Stykače a relé

Profi tipy



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 5 let záruky | 6 Nízká spotřeba energie |
| 2 Miniaturní až velkorozměrové | 7 Speciální stykače pro kapacitní zátěž |
| 3 Provozní napětí od 24V | 8 Různé kombinace kontaktů |
| 4 Střídavé a stejnosměrné varianty | 9 Montáž na DIN lišty nebo panely |
| 5 Jmenovitý proud až 500 A | 10 Široká nabídka příslušenství |

Ministrykače Ex9CS

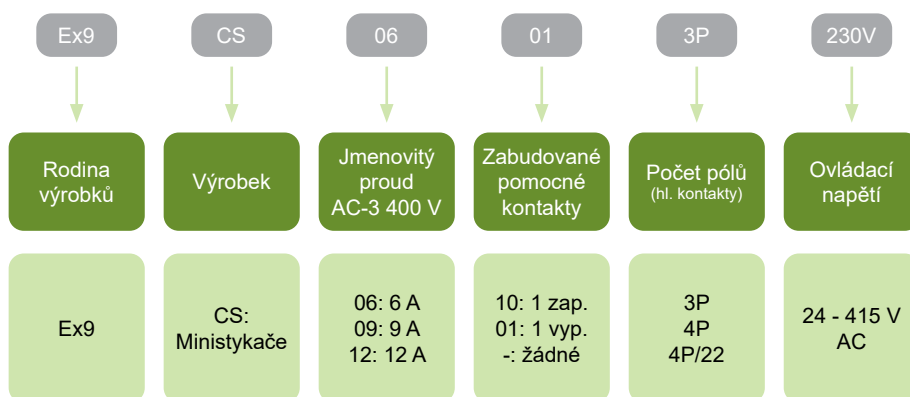


- Ministrykače dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- 3 a 4pólové verze
- Jmenovitý proud AC-3 6, 9 a 12 A při 400 V
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_q = 50 \text{ kA}$
- Vhodné pro průmyslové i domovní aplikace
- Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel

Stykače Ex9CS poskytují výjimečné elektrické vlastnosti ve velice kompaktním provedení. Tyto stykače lze využít jak pro průmyslové, tak i domovní aplikace. Smluvený tepelný proud a proud v kategorii užití AC-1 20 A při 690 V AC umožňuje spínání odporových zátěží s maximálními proudy typickými pro domovní aplikace. Díky kompaktním rozměrům jsou stykače Ex9CS ideálním řešením pro aplikace s omezeným instalačním prostorem.

Stykače jsou nabízeny ve 3 a 4pólových verzích a též jako 4pólová verze s konfigurací hlavních kontaktů 2 zapínací a 2 vypínací (4P/22).

Typový klíč

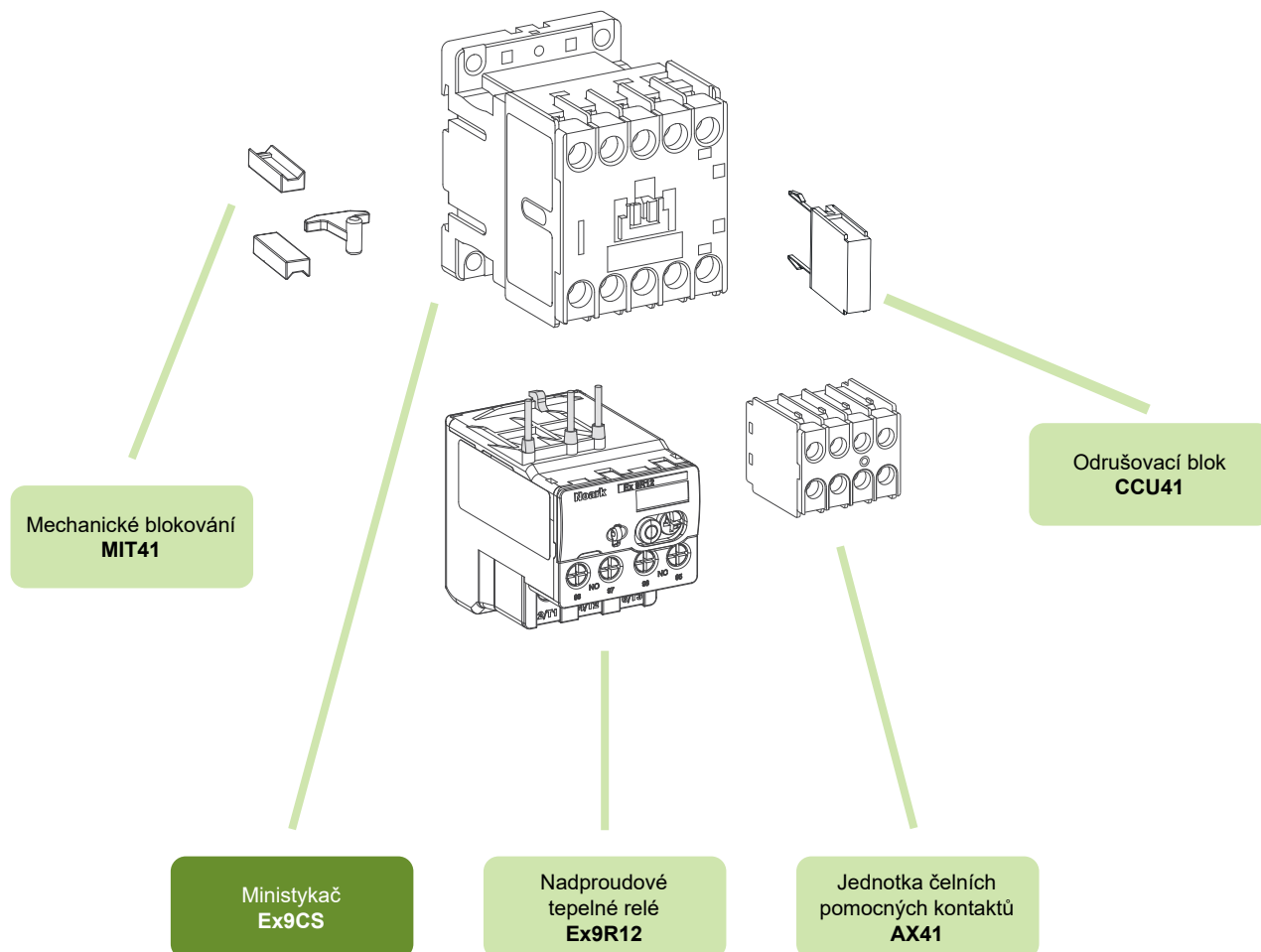


Certifikační značky



Ministrykače Ex9CS

Příslušenství



Pomocné kontakty AX41

Nadproudová tepelné relé Ex9R12

Odrušovací blok CCU41

Mechanické blokování MIT41

viz strana 103

viz strana 89

viz strana 106

viz strana 105

Ministrykače Ex9CS

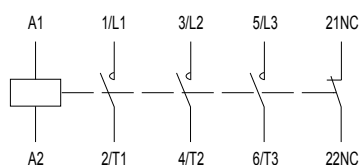
Jmenovitý proud 6 A, 3pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R12

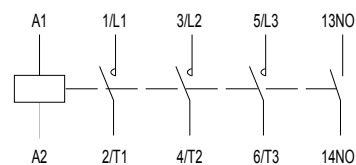


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100956	Ex9CS06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100957	Ex9CS06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100958	Ex9CS06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100959	Ex9CS06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100960	Ex9CS06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100961	Ex9CS06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100962	Ex9CS06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100963	Ex9CS06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100964	Ex9CS06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100965	Ex9CS06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100966	Ex9CS06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	100967	Ex9CS06 01 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100968	Ex9CS06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100969	Ex9CS06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100970	Ex9CS06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100971	Ex9CS06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100972	Ex9CS06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100973	Ex9CS06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100974	Ex9CS06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100975	Ex9CS06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100976	Ex9CS06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100977	Ex9CS06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100978	Ex9CS06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	100979	Ex9CS06 10 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CS06 01 3P



Ex9CS06 10 3P

Ministrykače Ex9CS

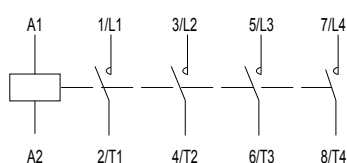
Jmenovitý proud 6 A, 4pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41

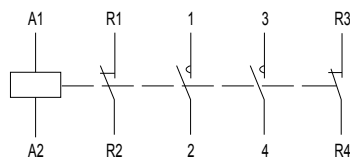


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	6 A	S12	4	-	100980	Ex9CS06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4	-	100981	Ex9CS06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4	-	100982	Ex9CS06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4	-	100983	Ex9CS06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4	-	100984	Ex9CS06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4	-	100985	Ex9CS06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4	-	100986	Ex9CS06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4	-	100987	Ex9CS06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4	-	100988	Ex9CS06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4	-	100989	Ex9CS06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4	-	100990	Ex9CS06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4	-	100991	Ex9CS06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	100992	Ex9CS06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	100993	Ex9CS06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	100994	Ex9CS06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	100995	Ex9CS06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	100996	Ex9CS06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	100997	Ex9CS06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	100998	Ex9CS06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	100999	Ex9CS06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	101000	Ex9CS06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	101001	Ex9CS06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	101002	Ex9CS06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	101003	Ex9CS06 4P/22 24V	1/72

Schémat zapojení



Ex9CS06 4P



Ex9CS06 4P/22

Ministrykače Ex9CS

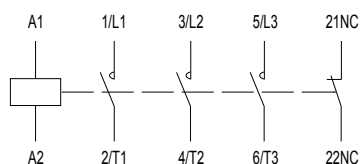
Jmenovitý proud 9 A, 3pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R12

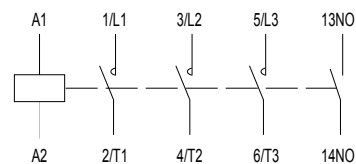


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101004	Ex9CS09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101005	Ex9CS09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101006	Ex9CS09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101007	Ex9CS09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101008	Ex9CS09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101009	Ex9CS09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101010	Ex9CS09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101011	Ex9CS09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101012	Ex9CS09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101013	Ex9CS09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101014	Ex9CS09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 vyp.	101015	Ex9CS09 01 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101016	Ex9CS09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101017	Ex9CS09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101018	Ex9CS09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101019	Ex9CS09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101020	Ex9CS09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101021	Ex9CS09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101022	Ex9CS09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101023	Ex9CS09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101024	Ex9CS09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101025	Ex9CS09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101026	Ex9CS09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 zap.	101027	Ex9CS09 10 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CS09 01 3P



Ex9CS09 10 3P

Ministrykače Ex9CS

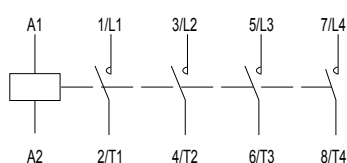
Jmenovitý proud 9 A, 4pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41

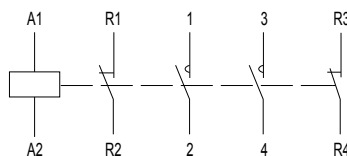


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	S12	4	-	101028	Ex9CS09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4	-	101029	Ex9CS09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4	-	101030	Ex9CS09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4	-	101031	Ex9CS09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4	-	101032	Ex9CS09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4	-	101033	Ex9CS09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4	-	101034	Ex9CS09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4	-	101035	Ex9CS09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4	-	101036	Ex9CS09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4	-	101037	Ex9CS09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4	-	101038	Ex9CS09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4	-	101039	Ex9CS09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	101040	Ex9CS09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	101041	Ex9CS09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	101042	Ex9CS09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	101043	Ex9CS09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	101044	Ex9CS09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	101045	Ex9CS09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	101046	Ex9CS09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	101047	Ex9CS09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	101048	Ex9CS09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	101049	Ex9CS09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	101050	Ex9CS09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	101051	Ex9CS09 4P/22 24V	1/72

Schémat zapojení



Ex9CS09 4P



Ex9CS09 4P/22

Ministrykače Ex9CS

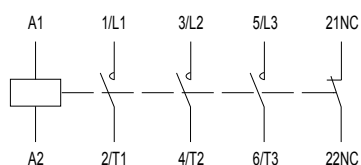
Jmenovitý proud 12 A, 3pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R12

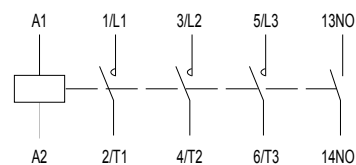


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101052	Ex9CS12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101053	Ex9CS12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101054	Ex9CS12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101055	Ex9CS12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101056	Ex9CS12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101057	Ex9CS12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101058	Ex9CS12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101059	Ex9CS12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101060	Ex9CS12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101061	Ex9CS12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101062	Ex9CS12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	101063	Ex9CS12 01 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101064	Ex9CS12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101065	Ex9CS12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101066	Ex9CS12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101067	Ex9CS12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101068	Ex9CS12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101069	Ex9CS12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101070	Ex9CS12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101071	Ex9CS12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101072	Ex9CS12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101073	Ex9CS12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101074	Ex9CS12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	101075	Ex9CS12 10 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CS12 01 3P



Ex9CS12 10 3P

Ministrykače Ex9CS

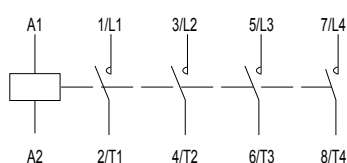
Jmenovitý proud 12 A, 4pólové

- Miniaturní provedení stykače
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41

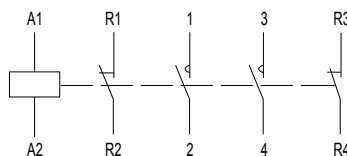


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	S12	4	-	101076	Ex9CS12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4	-	101077	Ex9CS12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4	-	101078	Ex9CS12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4	-	101079	Ex9CS12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4	-	101080	Ex9CS12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4	-	101081	Ex9CS12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4	-	101082	Ex9CS12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4	-	101083	Ex9CS12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4	-	101084	Ex9CS12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4	-	101085	Ex9CS12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4	-	101086	Ex9CS12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4	-	101087	Ex9CS12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	101088	Ex9CS12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	101089	Ex9CS12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	101090	Ex9CS12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	101091	Ex9CS12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	101092	Ex9CS12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	101093	Ex9CS12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	101094	Ex9CS12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	101095	Ex9CS12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	101096	Ex9CS12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	101097	Ex9CS12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	101098	Ex9CS12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	101099	Ex9CS12 4P/22 24V	1/72

Schémat zapojení



Ex9CS12 4P



Ex9CS12 4P/22

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR



- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-4-1
- 3 a 4pólová provedení
- Jmenovitý proud 6, 9 a 12 A při 400 V AC-3
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_q = 50 \text{ kA}$
- Mechanické blokování
- Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel

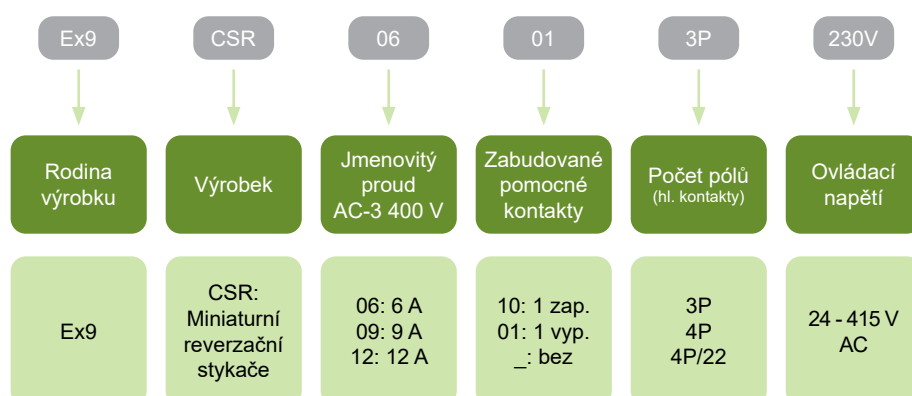
Reverzační kombinace miniaturních stykačů Ex9CSR jsou určeny především pro spínání asynchronních motorů s možností změny směru otáčení. Mohou být také použity pro spínání dvou okruhů, kdy je nezbytné zajistit, že je sepnut pouze jeden z obvodů. Navíc přináší vynikající elektrické parametry do podoby kompaktního zařízení.

Tato reverzační kombinace miniaturních stykačů je vybavena mechanickým blokováním mezi stykači. Dodatečné elektronické blokování ovládacích napětí (např. pro ČSN EN 60204) může být realizováno prostřednictvím zabudovaných pomocných kontaktů nebo přídavných jednotek AX42.

Díky kompaktním rozměrům jsou stykače Ex9CSR ideálním řešením pro instalaci v omezeném prostoru.

Stejně funkce lze dosáhnout spojením dvou stykačů řady Ex9CS pomocí mechanického blokování MIT41.

Typový klíč

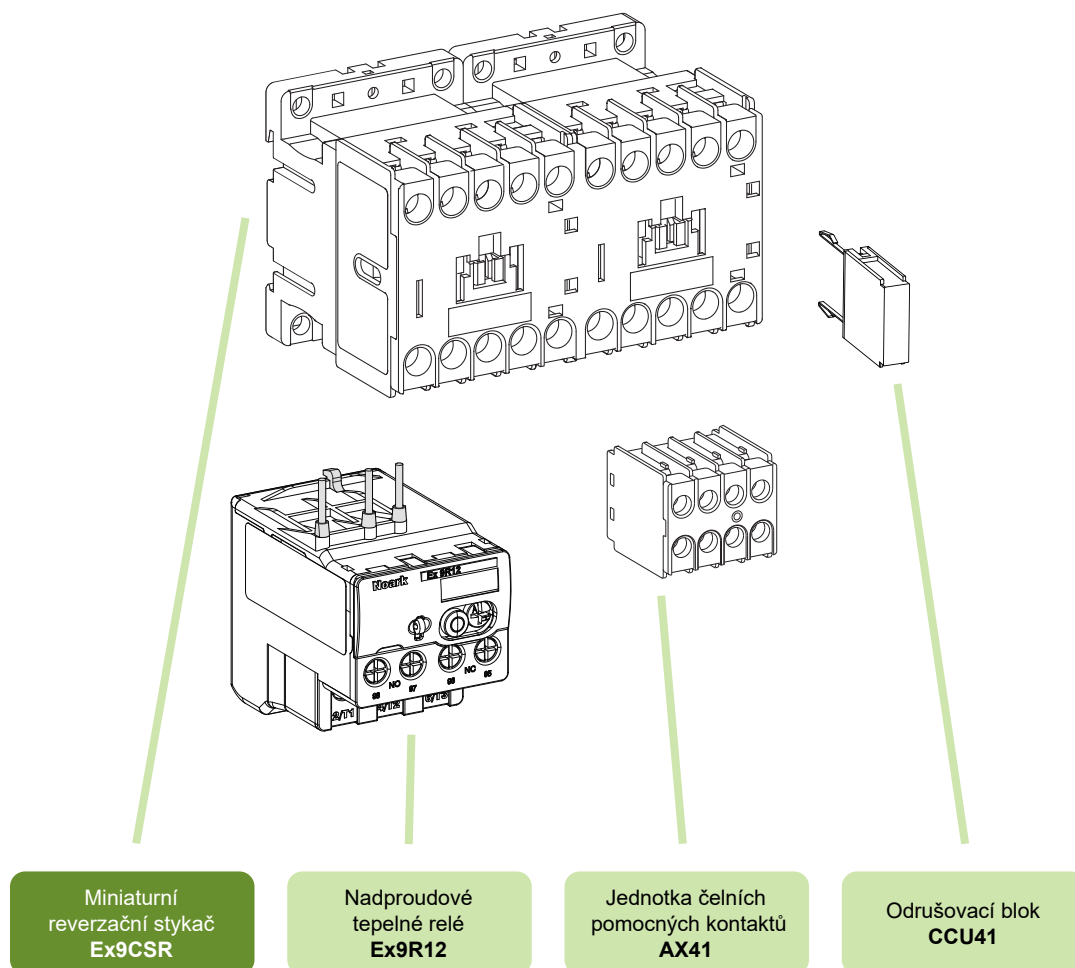


Certifikační značky



Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

Příslušenství



Pomocné kontakty AX41

Pomocné kontakty Ex9R12

Odrušovací blok CCU41

viz strana 103

viz strana 89

viz strana 106

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

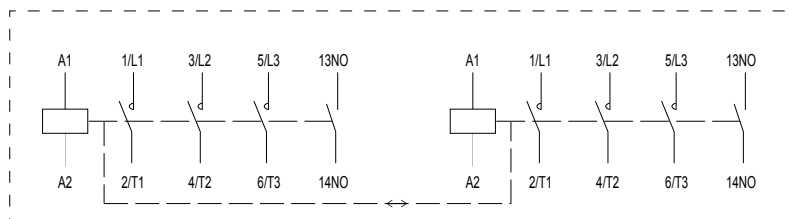
Jmenovitý proud 6 A, 3pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R12
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

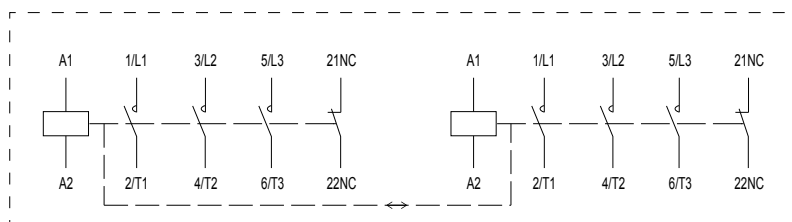


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104506	Ex9CSR06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104507	Ex9CSR06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104508	Ex9CSR06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104511	Ex9CSR06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104512	Ex9CSR06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104513	Ex9CSR06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104514	Ex9CSR06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104515	Ex9CSR06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104504	Ex9CSR06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104505	Ex9CSR06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104509	Ex9CSR06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 zap.	104510	Ex9CSR06 10 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104518	Ex9CSR06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104519	Ex9CSR06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104520	Ex9CSR06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104523	Ex9CSR06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104524	Ex9CSR06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104525	Ex9CSR06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104526	Ex9CSR06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104527	Ex9CSR06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104516	Ex9CSR06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104517	Ex9CSR06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104521	Ex9CSR06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 vyp.	104522	Ex9CSR06 01 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

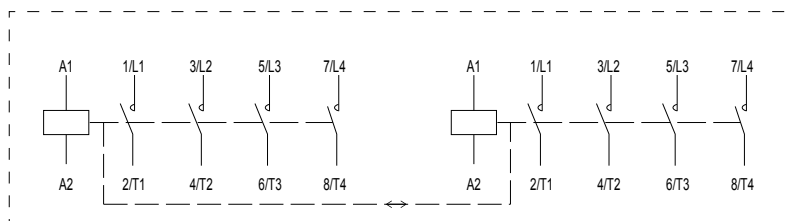
Jmenovitý proud 6 A, 4pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

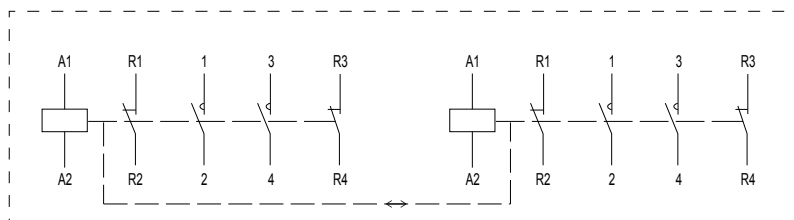


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	6 A	S12	4	-	104542	Ex9CSR06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4	-	104543	Ex9CSR06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4	-	104544	Ex9CSR06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4	-	104547	Ex9CSR06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4	-	104548	Ex9CSR06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4	-	104549	Ex9CSR06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4	-	104550	Ex9CSR06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4	-	104551	Ex9CSR06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4	-	104540	Ex9CSR06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4	-	104541	Ex9CSR06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4	-	104545	Ex9CSR06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4	-	104546	Ex9CSR06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	104530	Ex9CSR06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	104531	Ex9CSR06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	104532	Ex9CSR06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	104535	Ex9CSR06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	104536	Ex9CSR06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	104537	Ex9CSR06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	104538	Ex9CSR06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	104539	Ex9CSR06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	104528	Ex9CSR06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	104529	Ex9CSR06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	104533	Ex9CSR06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	104534	Ex9CSR06 4P/22 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

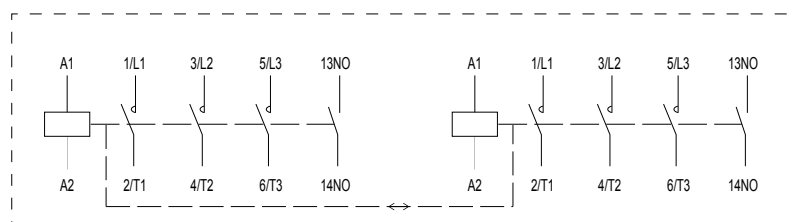
Jmenovitý proud 9 A, 3pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R12
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

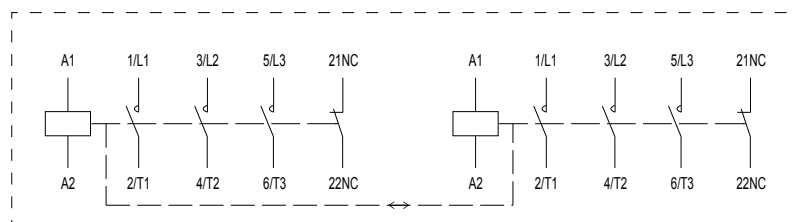


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104554	Ex9CSR09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104555	Ex9CSR09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104556	Ex9CSR09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104559	Ex9CSR09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104560	Ex9CSR09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104561	Ex9CSR09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104562	Ex9CSR09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104563	Ex9CSR09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104552	Ex9CSR09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104553	Ex9CSR09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104557	Ex9CSR09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 zap.	104558	Ex9CSR09 10 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104566	Ex9CSR09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104567	Ex9CSR09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104568	Ex9CSR09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104571	Ex9CSR09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104572	Ex9CSR09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104573	Ex9CSR09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104574	Ex9CSR09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104575	Ex9CSR09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104564	Ex9CSR09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104565	Ex9CSR09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104569	Ex9CSR09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 vyp.	104570	Ex9CSR09 01 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

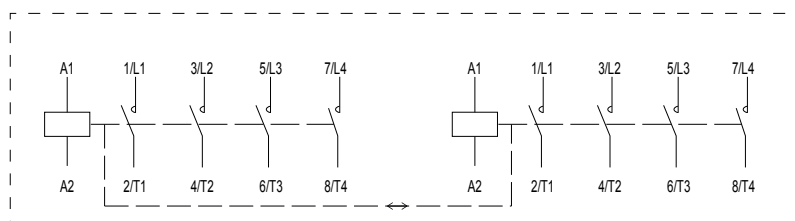
Jmenovitý proud 9 A, 4pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

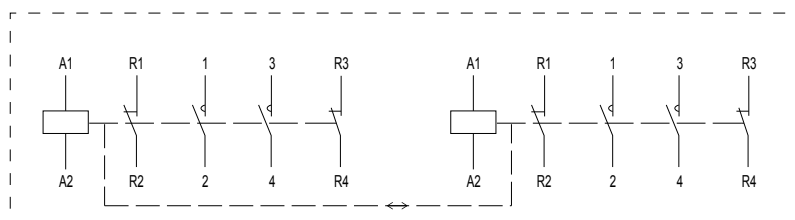


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	S12	4	-	104590	Ex9CSR09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4	-	104591	Ex9CSR09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4	-	104592	Ex9CSR09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4	-	104595	Ex9CSR09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4	-	104596	Ex9CSR09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4	-	104597	Ex9CSR09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4	-	104598	Ex9CSR09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4	-	104599	Ex9CSR09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4	-	104588	Ex9CSR09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4	-	104589	Ex9CSR09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4	-	104593	Ex9CSR09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4	-	104594	Ex9CSR09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	104578	Ex9CSR09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	104579	Ex9CSR09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	104580	Ex9CSR09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	104583	Ex9CSR09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	104584	Ex9CSR09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	104585	Ex9CSR09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	104586	Ex9CSR09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	104587	Ex9CSR09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	104576	Ex9CSR09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	104577	Ex9CSR09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	104581	Ex9CSR09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	104582	Ex9CSR09 4P/22 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

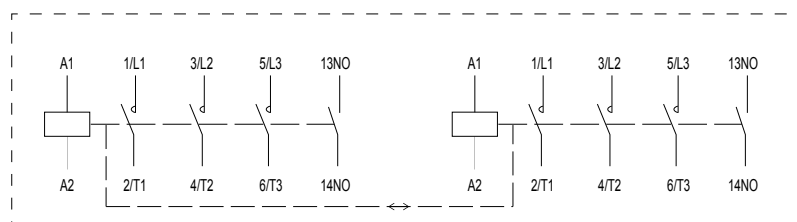
Jmenovitý proud 12 A, 3pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R12
- Počet zabudovaných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

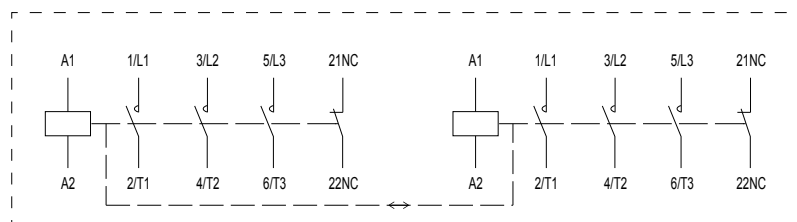


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104602	Ex9CSR12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104603	Ex9CSR12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104604	Ex9CSR12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104607	Ex9CSR12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104608	Ex9CSR12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104609	Ex9CSR12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104610	Ex9CSR12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104611	Ex9CSR12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104600	Ex9CSR12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104601	Ex9CSR12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104605	Ex9CSR12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 zap.	104606	Ex9CSR12 10 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104614	Ex9CSR12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104615	Ex9CSR12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104616	Ex9CSR12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104619	Ex9CSR12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104620	Ex9CSR12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104621	Ex9CSR12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104622	Ex9CSR12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104623	Ex9CSR12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104612	Ex9CSR12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104613	Ex9CSR12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104617	Ex9CSR12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 vyp.	104618	Ex9CSR12 01 3P 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR

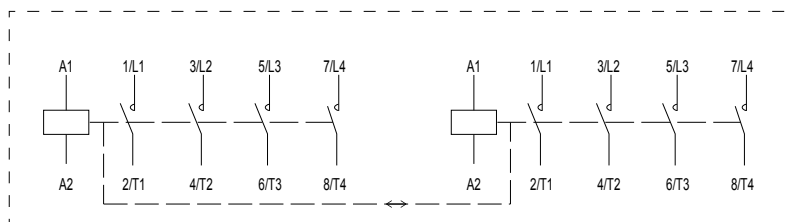
Jmenovitý proud 12 A, 4pólové

- Reverzační kombinace miniaturních stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty s čelní montáží AX41
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

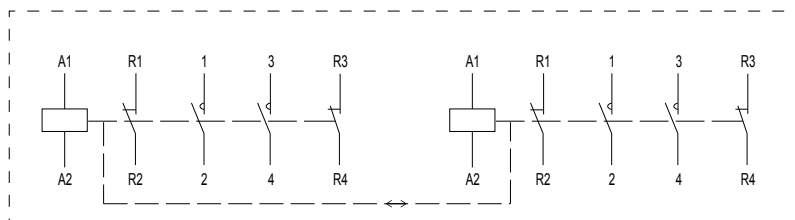


Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	S12	4	-	104638	Ex9CSR12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4	-	104639	Ex9CSR12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4	-	104640	Ex9CSR12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4	-	104643	Ex9CSR12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4	-	104644	Ex9CSR12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4	-	104645	Ex9CSR12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4	-	104646	Ex9CSR12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4	-	104647	Ex9CSR12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4	-	104636	Ex9CSR12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4	-	104637	Ex9CSR12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4	-	104641	Ex9CSR12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4	-	104642	Ex9CSR12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	104626	Ex9CSR12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	104627	Ex9CSR12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	104628	Ex9CSR12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	104631	Ex9CSR12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	104632	Ex9CSR12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	104633	Ex9CSR12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	104634	Ex9CSR12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	104635	Ex9CSR12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	104624	Ex9CSR12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	104625	Ex9CSR12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	104629	Ex9CSR12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	104630	Ex9CSR12 4P/22 24V	1/72

Schémata zapojení



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Stykače Ex9C do 100 A

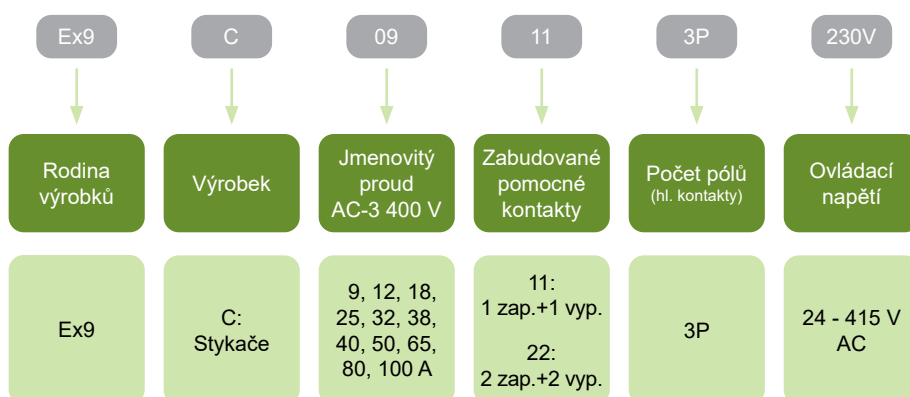


- Stykače dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Čtyři typové velikosti se jmenovitými proudy až do 100 A při 400 V AC-3
- 3pólové provedení
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_q = 50 \text{ kA}$
- Vhodné zejména pro průmyslové aplikace, lze použít i pro domovní účely
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm (typové velikosti 65, 100) nebo na panel

Stykače Ex9C jsou určeny pro rozmanité aplikace včetně těžkého průmyslu. Rozdělení do čtyřech typových velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny tyto typové velikosti mají shodné příslušensví v podobě pomocných kontaktů. Nadproudová relé Ex9R se liší dle typové velikosti tak, aby je bylo možné použít se stykačem úměrného jmenovitého proudu.

Typová velikost 18 obsahuje stykače se jmenovitými proudy AC-3 9, 12 a 18 A při 400 V. Velikost 38 je tvořena jmenovitými proudy 25, 32, 38 A. Verze 65 je rozdělena na proudy 40, 50 a 65 A. Konečně typová velikost 100 je pokryta jmenovitými proudy 80 a 100 A.

Typový klíč



Certifikační značky



Stykače Ex9C do 100 A

Typové velikosti



Typ. velikost 18
Jm. proudy 9, 12, 18 A



Typ. velikost 38
Jm. proudy 25, 32, 38 A



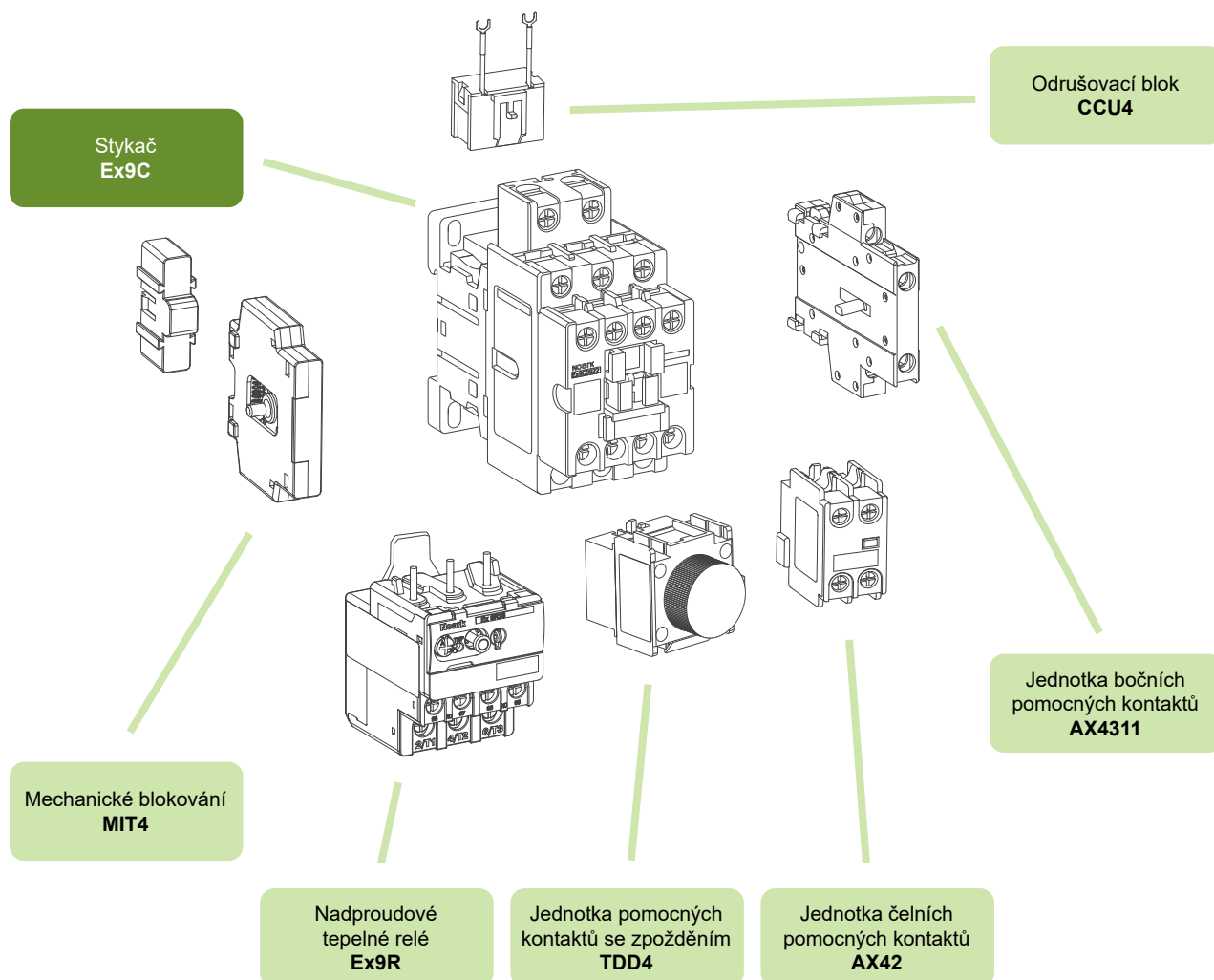
Typ. velikost 65
Jm. proudy 40, 50, 65 A



Typ. velikost 100
Jm. proudy 80, 100 A

Stykače Ex9C do 100 A

Příslušenství



Pomocné kontakty AX4311

viz strana 104

Pomocné kontakty AX42

viz strana 104

Nadproudová tepelná relé Ex9R

viz strana 87

Jednotka pomocných kontaktů se zpožděním TDD4

viz strana 106

Odrušovací blok CCU4

viz strana 106

Mechanické blokování MIT4

viz strana 105

Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

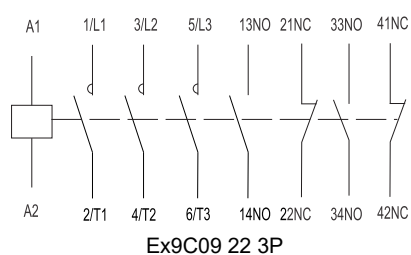
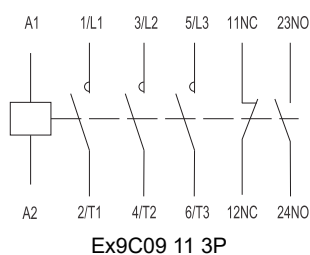
Jmenovitý proud 9 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101100	Ex9C09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101101	Ex9C09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101102	Ex9C09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101103	Ex9C09 11 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101104	Ex9C09 11 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101105	Ex9C09 11 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101106	Ex9C09 11 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101107	Ex9C09 11 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101108	Ex9C09 11 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101109	Ex9C09 11 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101110	Ex9C09 11 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101111	Ex9C09 11 3P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101112	Ex9C09 22 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101113	Ex9C09 22 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101114	Ex9C09 22 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101115	Ex9C09 22 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101116	Ex9C09 22 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101117	Ex9C09 22 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101118	Ex9C09 22 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101119	Ex9C09 22 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101120	Ex9C09 22 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101121	Ex9C09 22 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101122	Ex9C09 22 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101123	Ex9C09 22 3P 24V	1/40

Schémata zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

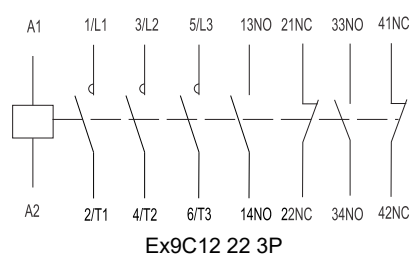
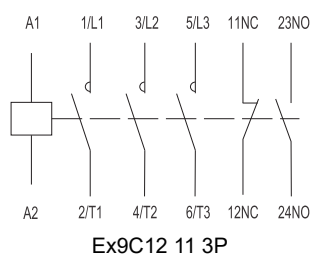
Jmenovitý proud 12 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101124	Ex9C12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101125	Ex9C12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101126	Ex9C12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101127	Ex9C12 11 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101128	Ex9C12 11 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101129	Ex9C12 11 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101130	Ex9C12 11 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101131	Ex9C12 11 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101132	Ex9C12 11 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101133	Ex9C12 11 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101134	Ex9C12 11 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101135	Ex9C12 11 3P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101136	Ex9C12 22 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101137	Ex9C12 22 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101138	Ex9C12 22 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101139	Ex9C12 22 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101140	Ex9C12 22 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101141	Ex9C12 22 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101142	Ex9C12 22 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101143	Ex9C12 22 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101144	Ex9C12 22 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101145	Ex9C12 22 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101146	Ex9C12 22 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101147	Ex9C12 22 3P 24V	1/40

Schémat zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 18

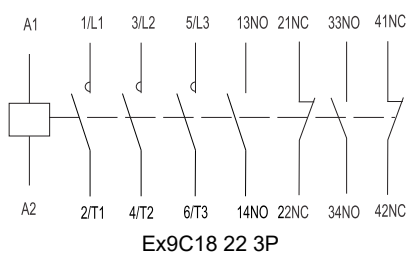
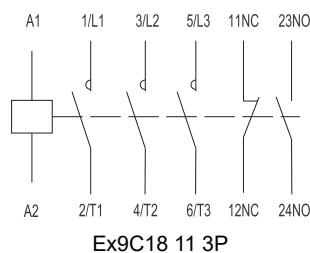
Jmenovitý proud 18 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101148	Ex9C18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101149	Ex9C18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101150	Ex9C18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101151	Ex9C18 11 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101152	Ex9C18 11 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101153	Ex9C18 11 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101154	Ex9C18 11 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101155	Ex9C18 11 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101156	Ex9C18 11 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101157	Ex9C18 11 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101158	Ex9C18 11 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	1 zap. + 1 vyp.	101159	Ex9C18 11 3P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101160	Ex9C18 22 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101161	Ex9C18 22 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101162	Ex9C18 22 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101163	Ex9C18 22 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101164	Ex9C18 22 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101165	Ex9C18 22 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101166	Ex9C18 22 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101167	Ex9C18 22 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101168	Ex9C18 22 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101169	Ex9C18 22 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101170	Ex9C18 22 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	2 zap. + 2 vyp.	101171	Ex9C18 22 3P 24V	1/40

Schémata zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

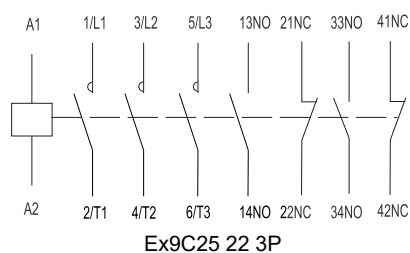
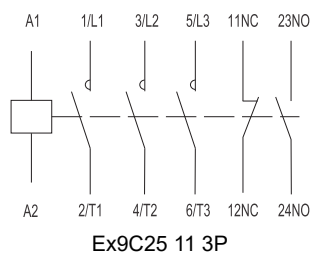
Jmenovitý proud 25 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101172	Ex9C25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101173	Ex9C25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101174	Ex9C25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101175	Ex9C25 11 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101176	Ex9C25 11 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101177	Ex9C25 11 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101178	Ex9C25 11 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101179	Ex9C25 11 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101180	Ex9C25 11 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101181	Ex9C25 11 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101182	Ex9C25 11 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101183	Ex9C25 11 3P 24V	1/20
415 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101184	Ex9C25 22 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101185	Ex9C25 22 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101186	Ex9C25 22 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101187	Ex9C25 22 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101188	Ex9C25 22 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101189	Ex9C25 22 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101190	Ex9C25 22 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101191	Ex9C25 22 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101192	Ex9C25 22 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101193	Ex9C25 22 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101194	Ex9C25 22 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101195	Ex9C25 22 3P 24V	1/20

Schémat zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

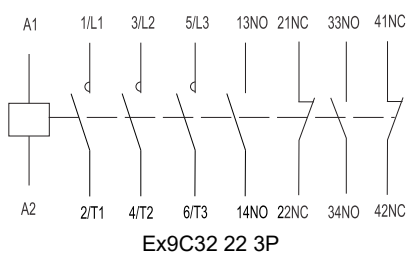
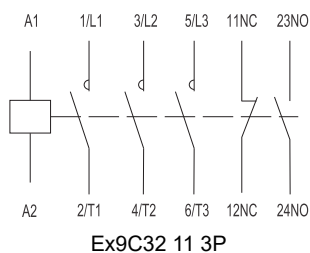
Jmenovitý proud 32 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101196	Ex9C32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101197	Ex9C32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101198	Ex9C32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101199	Ex9C32 11 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101200	Ex9C32 11 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101201	Ex9C32 11 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101202	Ex9C32 11 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101203	Ex9C32 11 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101204	Ex9C32 11 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101205	Ex9C32 11 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101206	Ex9C32 11 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101207	Ex9C32 11 3P 24V	1/20
415 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101208	Ex9C32 22 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101209	Ex9C32 22 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101210	Ex9C32 22 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101211	Ex9C32 22 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101212	Ex9C32 22 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101213	Ex9C32 22 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101214	Ex9C32 22 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101215	Ex9C32 22 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101216	Ex9C32 22 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101217	Ex9C32 22 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101218	Ex9C32 22 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101219	Ex9C32 22 3P 24V	1/20

Schémata zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 38

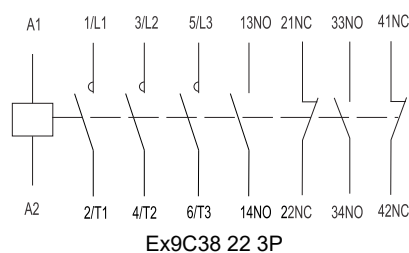
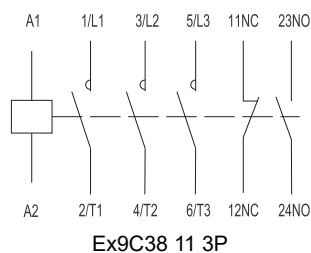
Jmenovitý proud 38 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R38M



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101220	Ex9C38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101221	Ex9C38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101222	Ex9C38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101223	Ex9C38 11 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101224	Ex9C38 11 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101225	Ex9C38 11 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101226	Ex9C38 11 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101227	Ex9C38 11 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101228	Ex9C38 11 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101229	Ex9C38 11 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101230	Ex9C38 11 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	1 zap. + 1 vyp.	101231	Ex9C38 11 3P 24V	1/20
415 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101232	Ex9C38 22 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101233	Ex9C38 22 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101234	Ex9C38 22 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101235	Ex9C38 22 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101236	Ex9C38 22 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101237	Ex9C38 22 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101238	Ex9C38 22 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101239	Ex9C38 22 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101240	Ex9C38 22 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101241	Ex9C38 22 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101242	Ex9C38 22 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	2 zap. + 2 vyp.	101243	Ex9C38 22 3P 24V	1/20

Schémat zapojení



Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 65

Jmenovitý proud 40 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101244	Ex9C40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101245	Ex9C40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101246	Ex9C40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101247	Ex9C40 11 3P 240V	1/12
230 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101248	Ex9C40 11 3P 230V	1/12
220 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101249	Ex9C40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101250	Ex9C40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101251	Ex9C40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101252	Ex9C40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101253	Ex9C40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101254	Ex9C40 11 3P 36V	1/12
24 V AC	40 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101255	Ex9C40 11 3P 24V	1/12

Jmenovitý proud 50 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101256	Ex9C50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101257	Ex9C50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101258	Ex9C50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101259	Ex9C50 11 3P 240V	1/12
230 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101260	Ex9C50 11 3P 230V	1/12
220 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101261	Ex9C50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101262	Ex9C50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101263	Ex9C50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101264	Ex9C50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101265	Ex9C50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101266	Ex9C50 11 3P 36V	1/12
24 V AC	50 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101267	Ex9C50 11 3P 24V	1/12

Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 65

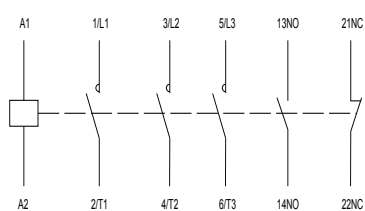
Jmenovitý proud 65 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



Ovládací napětí	I_n	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101268	Ex9C65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101269	Ex9C65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101270	Ex9C65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101271	Ex9C65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101272	Ex9C65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101273	Ex9C65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101274	Ex9C65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101275	Ex9C65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101276	Ex9C65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101277	Ex9C65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101278	Ex9C65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	3	1 zap. + 1 vyp.	101279	Ex9C65 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65 11 3P

Stykače Ex9C do 100 A, typová velikost 100

Jmenovitý proud 80 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101335	Ex9C80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101336	Ex9C80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101337	Ex9C80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101338	Ex9C80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101339	Ex9C80 11 3P 230V	1/12
220 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101340	Ex9C80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101341	Ex9C80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101342	Ex9C80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101343	Ex9C80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101344	Ex9C80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101345	Ex9C80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	80 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101346	Ex9C80 11 3P 24V	1/12

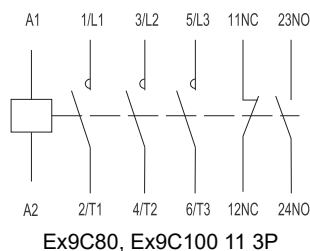
Jmenovitý proud 100 A, 3pólové

- Stykače ve standardním provedení
- Montáž na přístrojovou lištu 35 nebo 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R100



Ovládací napětí	I_e	Typ. vel.	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101347	Ex9C100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101348	Ex9C100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101349	Ex9C100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101350	Ex9C100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101351	Ex9C100 11 3P 230V	1/12
220 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101352	Ex9C100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101353	Ex9C100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101354	Ex9C100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101355	Ex9C100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101356	Ex9C100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101357	Ex9C100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	100 A	100	3	1 zap. + 1 vyp.	101358	Ex9C100 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Reverzační stykače Ex9CR



- Reverzační kombinace stykačů
- Splňují požadavky dle ČSN EN 60947-4-1
- Čtyři typové velikosti se jmenovitými proudy až do 100 A při 400 V AC-3
- 3pólová provedení
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_q = 50 \text{ kA}$
- Mechanické blokování mezi stykači
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo 75 mm nebo na panel

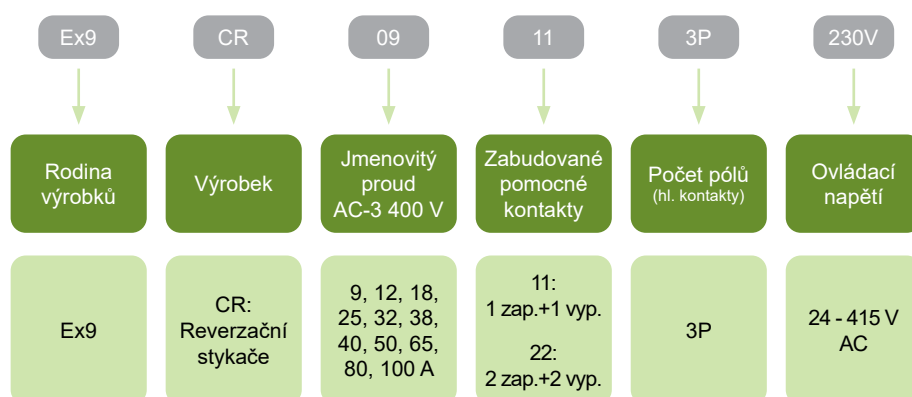
Reverzační kombinace stykačů Ex9CR jsou určeny především pro spínání asynchronních motorů s možností změny směru otáčení. Mohou být také použity pro spínání dvou okruhů, kdy je nezbytné zajistit, že je sepnut pouze jeden z obvodů.

Tato kombinace reverzačních stykačů je vybavena mechanickým blokováním mezi stykači. Dodatečné elektronické blokování ovládacích napětí (např. pro ČSN EN 60204) může být realizováno prostřednictvím zabudovaných pomocných kontaktů nebo přídavných jednotek AX42.

Rozdělení do čtyř velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny typové velikosti sdílejí celou řadu příslušenství. Nadproudová relé se liší dle typové velikosti tak, aby je bylo možné použít se stykačem úměrného jmenovitého proudu.

Stejně funkce lze dosáhnout spojením dvou stykačů řady Ex9C pomocí mechanického blokování MIT4.

Typový klíč



Certifikační značky

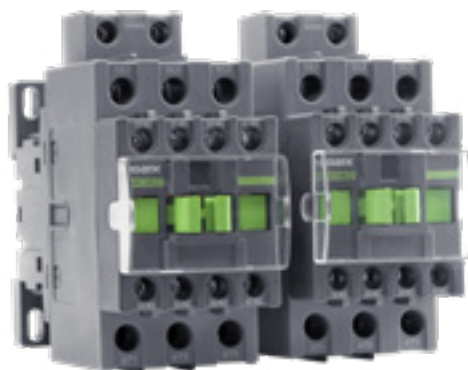


Reverzační stykače Ex9CR

Typové velikosti



Typová velikost 18
Jmenovité proudy 9, 12 a 18 A



Typová velikost 38
Jmenovité proudy 25, 32 a 38 A



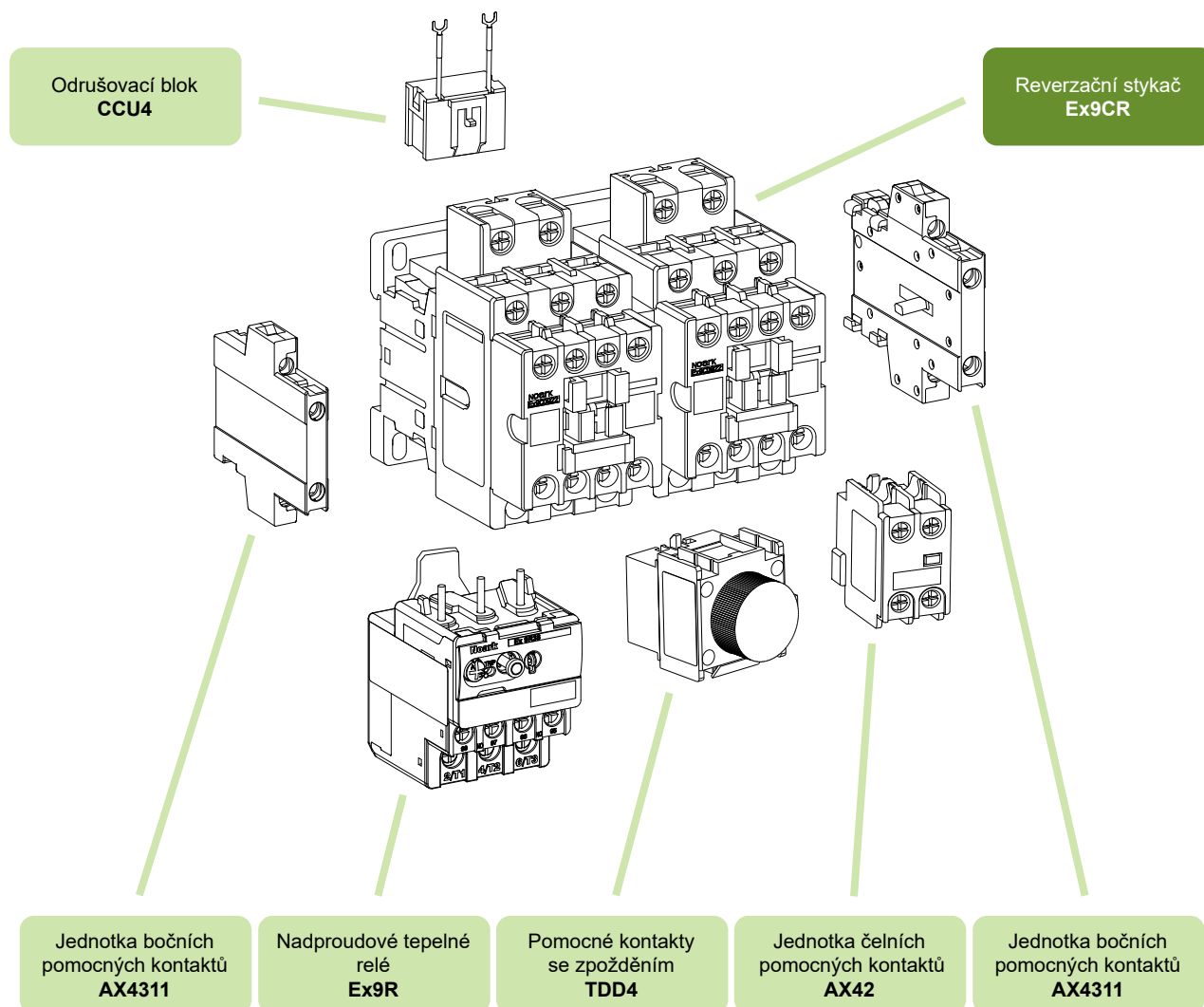
Typová velikost 65
Jmenovité proudy 40, 50 a 65 A



Typová velikost 100
Jmenovité proudy 80 a 100 A

Reverzační stykače Ex9CR

Příslušenství



Boční pomocné kontakty AX4311

Čelní pomocné kontakty AX42

Nadproudová tepelná relé Ex9R

Pomocné kontakty se zpožděním TDD4

Odrušovací blok CCU4

viz strana 104

viz strana 104

viz strana 87

viz strana 106

viz strana 106

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 18

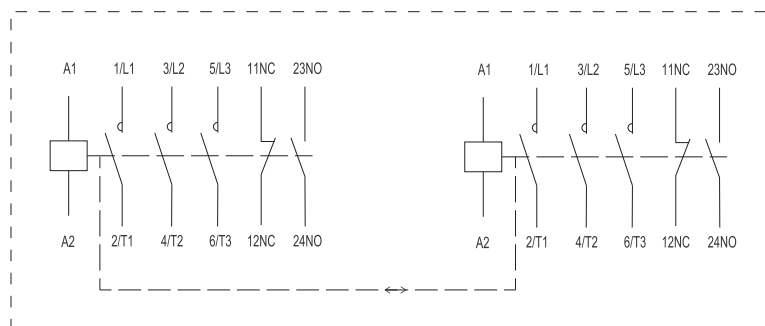
Jmenovitý proud 9 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

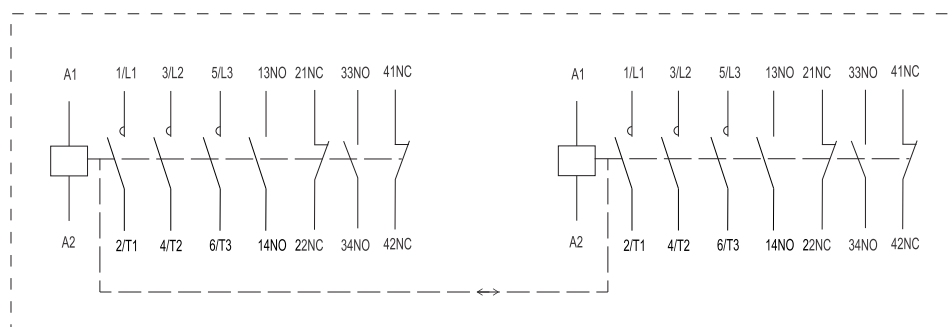


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104662	Ex9CR09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104663	Ex9CR09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104664	Ex9CR09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104667	Ex9CR09 11 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104668	Ex9CR09 11 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104669	Ex9CR09 11 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104670	Ex9CR09 11 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104671	Ex9CR09 11 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104660	Ex9CR09 11 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104661	Ex9CR09 11 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104665	Ex9CR09 11 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	1 zap.+1 vyp.	104666	Ex9CR09 11 3P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104650	Ex9CR09 22 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104651	Ex9CR09 22 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104652	Ex9CR09 22 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104655	Ex9CR09 22 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104656	Ex9CR09 22 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104657	Ex9CR09 22 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104658	Ex9CR09 22 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104659	Ex9CR09 22 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104648	Ex9CR09 22 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104649	Ex9CR09 22 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104653	Ex9CR09 22 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	2 zap.+2 vyp.	104654	Ex9CR09 22 3P 24V	1/40

Shémata zapojení



Ex9CR09 11 3P



Ex9CR09 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 18

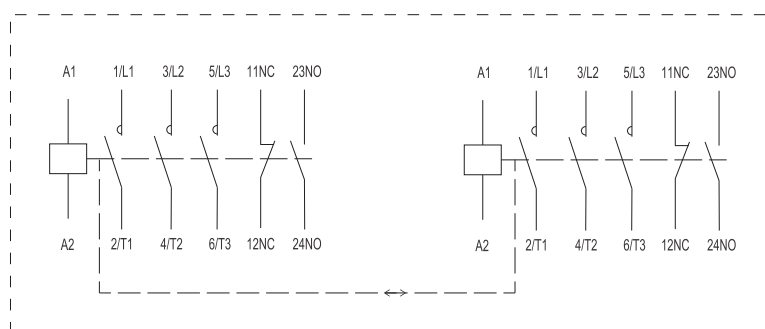
Jmenovitý proud 12 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

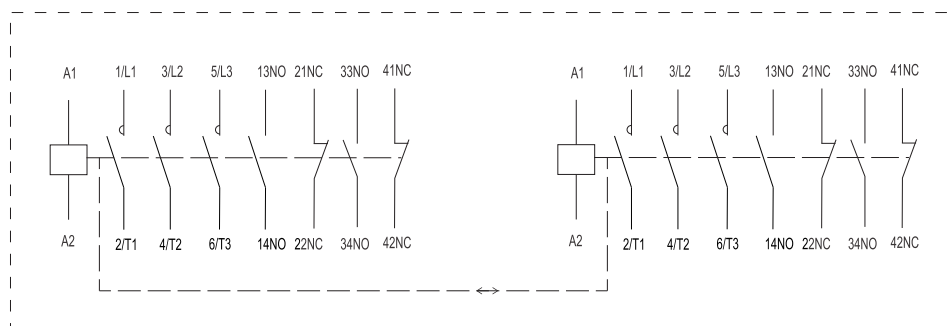


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104686	Ex9CR12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104687	Ex9CR12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104688	Ex9CR12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104691	Ex9CR12 11 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104692	Ex9CR12 11 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104693	Ex9CR12 11 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104694	Ex9CR12 11 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104695	Ex9CR12 11 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104684	Ex9CR12 11 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104685	Ex9CR12 11 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104689	Ex9CR12 11 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	1 zap.+1 vyp.	104690	Ex9CR12 11 3P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104674	Ex9CR12 22 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104675	Ex9CR12 22 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104676	Ex9CR12 22 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104679	Ex9CR12 22 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104680	Ex9CR12 22 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104681	Ex9CR12 22 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104682	Ex9CR12 22 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104683	Ex9CR12 22 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104672	Ex9CR12 22 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104673	Ex9CR12 22 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104677	Ex9CR12 22 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	2 zap.+2 vyp.	104678	Ex9CR12 22 3P 24V	1/40

Schémata zapojení



Ex9CR12 11 3P



Ex9CR12 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 18

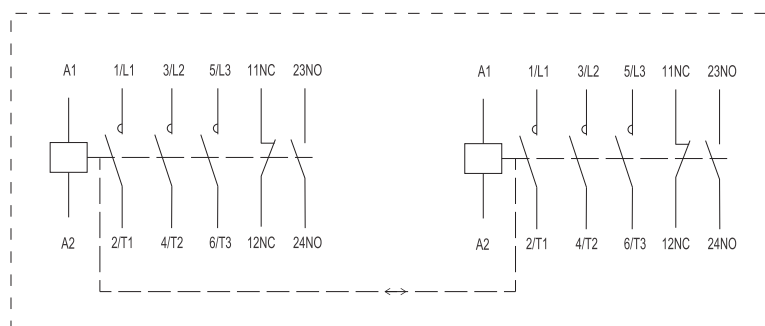
Jmenovitý proud 18 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

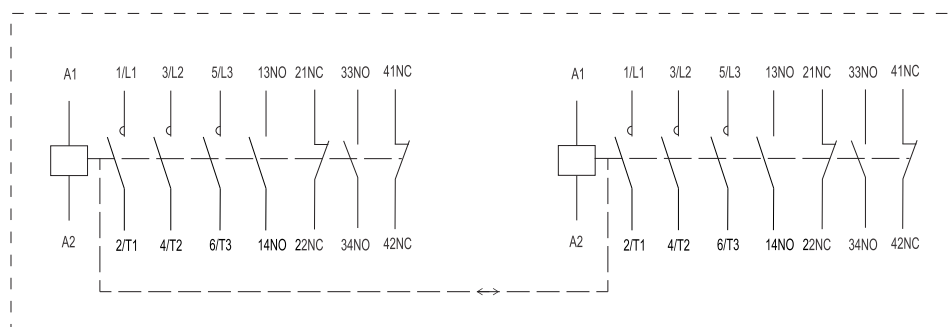


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104710	Ex9CR18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104711	Ex9CR18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104712	Ex9CR18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104715	Ex9CR18 11 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104716	Ex9CR18 11 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104717	Ex9CR18 11 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104718	Ex9CR18 11 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104719	Ex9CR18 11 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104708	Ex9CR18 11 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104709	Ex9CR18 11 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104713	Ex9CR18 11 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	1 zap.+1 vyp.	104714	Ex9CR18 11 3P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104698	Ex9CR18 22 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104699	Ex9CR18 22 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104700	Ex9CR18 22 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104703	Ex9CR18 22 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104704	Ex9CR18 22 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104705	Ex9CR18 22 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104706	Ex9CR18 22 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104707	Ex9CR18 22 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104696	Ex9CR18 22 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104697	Ex9CR18 22 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104701	Ex9CR18 22 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	2 zap.+2 vyp.	104702	Ex9CR18 22 3P 24V	1/40

Schémata zapojení



Ex9CR18 11 3P



Ex9CR18 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 38

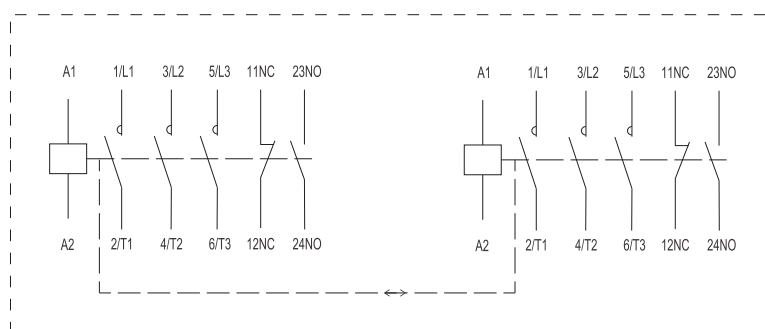
Jmenovitý proud 25 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42.. s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

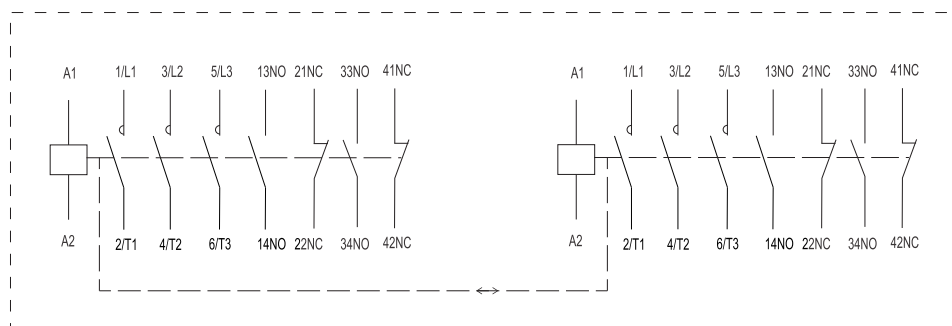


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104734	Ex9CR25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104735	Ex9CR25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104736	Ex9CR25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104739	Ex9CR25 11 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104740	Ex9CR25 11 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104741	Ex9CR25 11 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104742	Ex9CR25 11 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104743	Ex9CR25 11 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104732	Ex9CR25 11 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104733	Ex9CR25 11 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104737	Ex9CR25 11 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	1 zap.+1 vyp.	104738	Ex9CR25 11 3P 24V	1/20
415 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104722	Ex9CR25 22 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104723	Ex9CR25 22 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104724	Ex9CR25 22 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104727	Ex9CR25 22 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104728	Ex9CR25 22 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104729	Ex9CR25 22 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104730	Ex9CR25 22 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104731	Ex9CR25 22 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104720	Ex9CR25 22 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104721	Ex9CR25 22 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104725	Ex9CR25 22 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	2 zap.+2 vyp.	104726	Ex9CR25 22 3P 24V	1/20

Schémata zapojení



Ex9CR25 11 3P



Ex9CR25 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 38

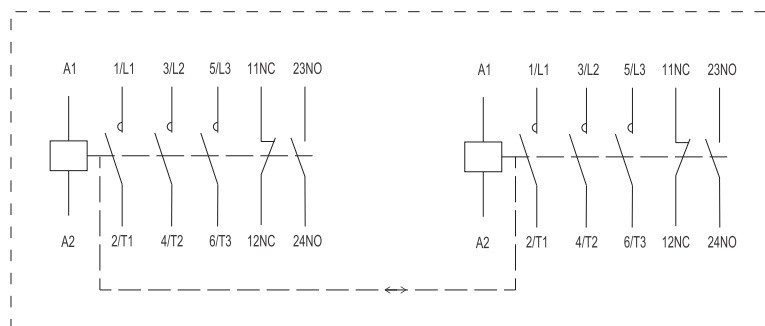
Jmenovitý proud 32 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

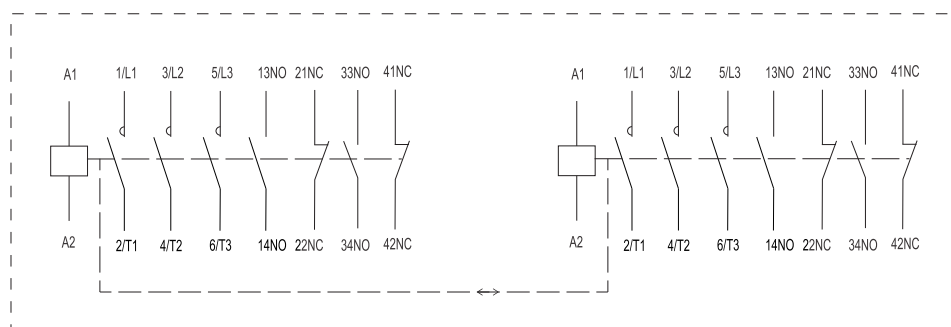


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104758	Ex9CR32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104759	Ex9CR32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104760	Ex9CR32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104763	Ex9CR32 11 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104764	Ex9CR32 11 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104765	Ex9CR32 11 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104766	Ex9CR32 11 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104767	Ex9CR32 11 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104756	Ex9CR32 11 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104757	Ex9CR32 11 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104761	Ex9CR32 11 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	1 zap.+1 vyp.	104762	Ex9CR32 11 3P 24V	1/20
415 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104746	Ex9CR32 22 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104747	Ex9CR32 22 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104748	Ex9CR32 22 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104751	Ex9CR32 22 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104752	Ex9CR32 22 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104753	Ex9CR32 22 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104754	Ex9CR32 22 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104755	Ex9CR32 22 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104744	Ex9CR32 22 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104745	Ex9CR32 22 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104749	Ex9CR32 22 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	2 zap.+2 vyp.	104750	Ex9CR32 22 3P 24V	1/20

Schémata zapojení



Ex9CR32 11 3P



Ex9CR32 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 38

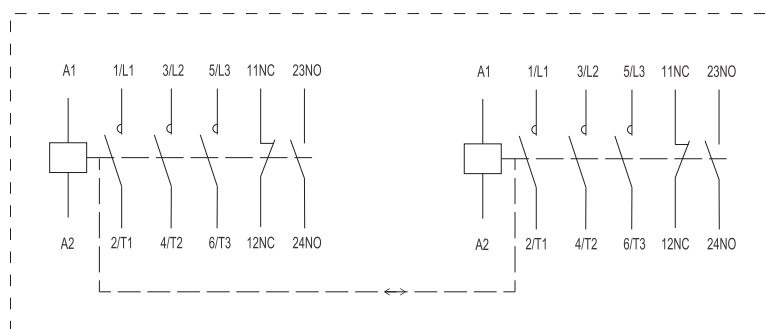
Jmenovitý proud 38 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R38M
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici

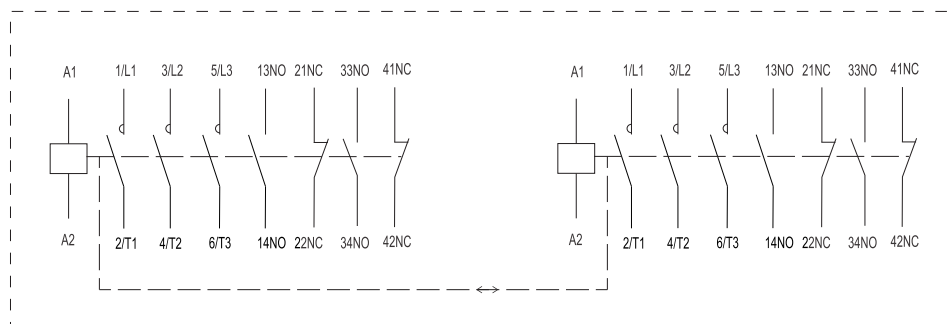


Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104782	Ex9CR38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104783	Ex9CR38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104784	Ex9CR38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104787	Ex9CR38 11 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104788	Ex9CR38 11 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104789	Ex9CR38 11 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104790	Ex9CR38 11 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104791	Ex9CR38 11 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104780	Ex9CR38 11 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104781	Ex9CR38 11 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104785	Ex9CR38 11 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	1 zap.+1 vyp.	104786	Ex9CR38 11 3P 24V	1/20
415 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104770	Ex9CR38 22 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104771	Ex9CR38 22 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104772	Ex9CR38 22 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104775	Ex9CR38 22 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104776	Ex9CR38 22 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104777	Ex9CR38 22 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104778	Ex9CR38 22 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104779	Ex9CR38 22 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104768	Ex9CR38 22 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104769	Ex9CR38 22 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104773	Ex9CR38 22 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	2 zap.+2 vyp.	104774	Ex9CR38 22 3P 24V	1/20

Schémat zapojení



Ex9CR38 11 3P



Ex9CR38 22 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 65

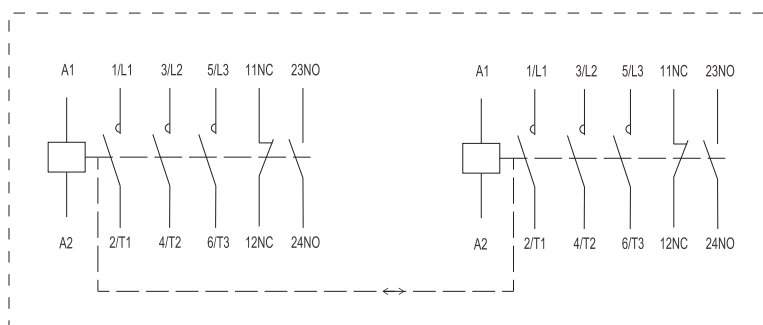
Jmenovitý proud 40 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R100
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici



Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104794	Ex9CR40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104795	Ex9CR40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104796	Ex9CR40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104799	Ex9CR40 11 3P 240V	1/12
230 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104800	Ex9CR40 11 3P 230V	1/12
220 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104801	Ex9CR40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104802	Ex9CR40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104803	Ex9CR40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104792	Ex9CR40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104793	Ex9CR40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104797	Ex9CR40 11 3P 36V	1/12
24 V AC	40 A	65	1 zap.+1 vyp.	104798	Ex9CR40 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9CR40 11 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 65

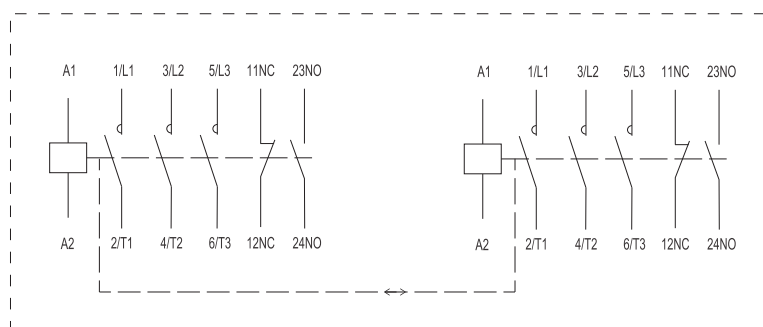
Jmenovitý proud 50 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R100
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici



Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104806	Ex9CR50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104807	Ex9CR50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104808	Ex9CR50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104811	Ex9CR50 11 3P 240V	1/12
230 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104812	Ex9CR50 11 3P 230V	1/12
220 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104813	Ex9CR50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104814	Ex9CR50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104815	Ex9CR50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104804	Ex9CR50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104805	Ex9CR50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104809	Ex9CR50 11 3P 36V	1/12
24 V AC	50 A	65	1 zap.+1 vyp.	104810	Ex9CR50 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9CR50 11 3P

Reverzační stykač Ex9CR, typová velikost 65

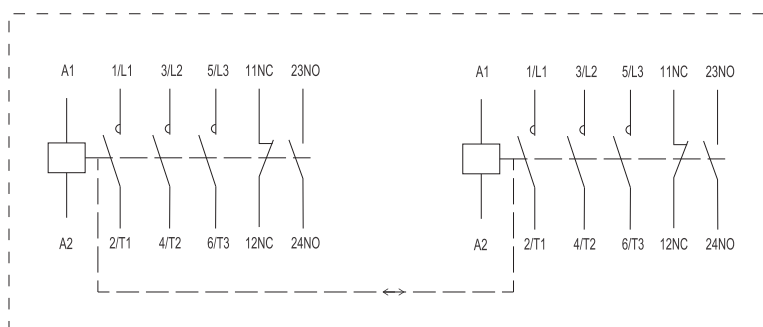
Jmenovitý proud 65 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R100
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici



Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104818	Ex9CR65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104819	Ex9CR65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104820	Ex9CR65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104823	Ex9CR65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104824	Ex9CR65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104825	Ex9CR65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104826	Ex9CR65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104827	Ex9CR65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104816	Ex9CR65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104817	Ex9CR65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104821	Ex9CR65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	1 zap.+1 vyp.	104822	Ex9CR65 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9CR65 11 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 100

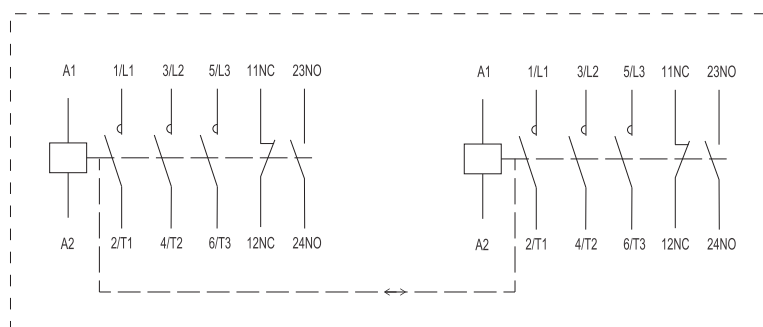
Jmenovitý proud 80 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R100
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici



Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104830	Ex9CR80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104831	Ex9CR80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104832	Ex9CR80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104835	Ex9CR80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104836	Ex9CR80 11 3P 230V	1/12
220 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104837	Ex9CR80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104838	Ex9CR80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104839	Ex9CR80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104828	Ex9CR80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104829	Ex9CR80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104833	Ex9CR80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	80 A	100	1 zap.+1 vyp.	104834	Ex9CR80 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9CR80 11 3P

Reverzační stykače Ex9CR, typová velikost 100

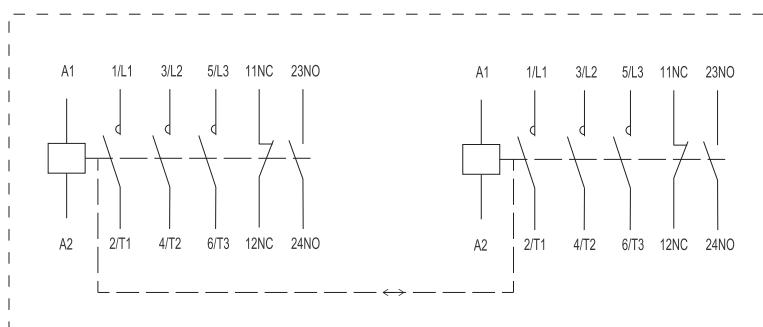
Jmenovitý proud 100 A, 3pólové

- Reverzační kombinace stykačů
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX43 s boční montáží
- Lze kombinovat s naproudovým relé Ex9R100
- Počet zabudovaných pomocných kontaktů uvedený níže se vztahuje ke každému stykači ve dvojici



Ovládací napětí	I_e	Typ. velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104842	Ex9CR100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104843	Ex9CR100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104844	Ex9CR100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104847	Ex9CR100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104848	Ex9CR100 11 3P 230V	1/12
220 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104849	Ex9CR100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104850	Ex9CR100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104851	Ex9CR100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104840	Ex9CR100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104841	Ex9CR100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104845	Ex9CR100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	100 A	100	1 zap.+1 vyp.	104846	Ex9CR100 11 3P 24V	1/12

Schéma zapojení



Ex9CR100 11 3P

Stykače Ex9C do 500 A



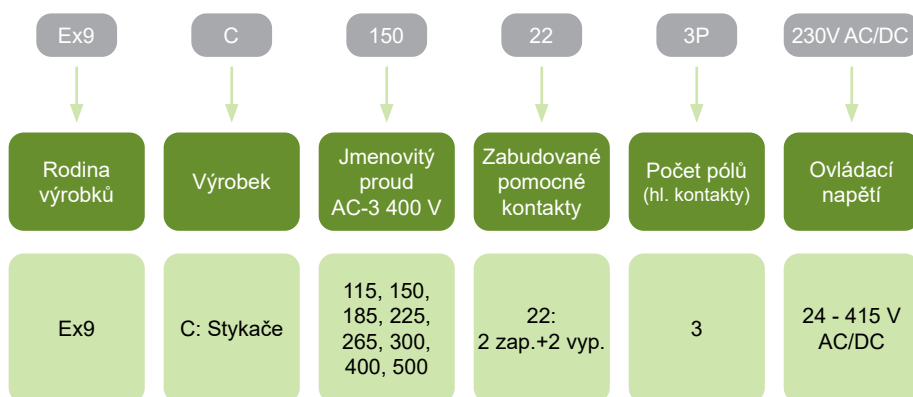
- Stykače dle ČSN EN 60947-4-1
- Jmenovitý proud 115 - 500 A při 400 V AC-3
- 3pólové provedení
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC/DC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_q = 50 \text{ kA}$
- Vhodné pro průmyslové aplikace
- Montáž na panel pomocí šroubů

Stykače Ex9C pro jmenovité proudy 115 - 500 A jsou určeny pro rozmanité průmyslové aplikace včetně těžkého průmyslu. Rozdělení přístrojové řady do třech typových velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny tyto typové velikosti mají navzájem kompatibilní příslušenství v podobě pomocných kontaktů.

Stykače jsou vybaveny cívkou s řízeným odběrem. Ta významně snižuje spotřebu elektrické energie, když je stykač sepnut.

Nadproudová relé Ex9R se liší dle typové velikosti tak, aby bylo možné je použít se stykačem úměrného jmenovitého proudu.

Typový klíč



Certifikační značky



Stykače Ex9C do 500 A

Typové velikosti



Typ. velikost 185
Jmenovité proudy
115, 150, 185 A



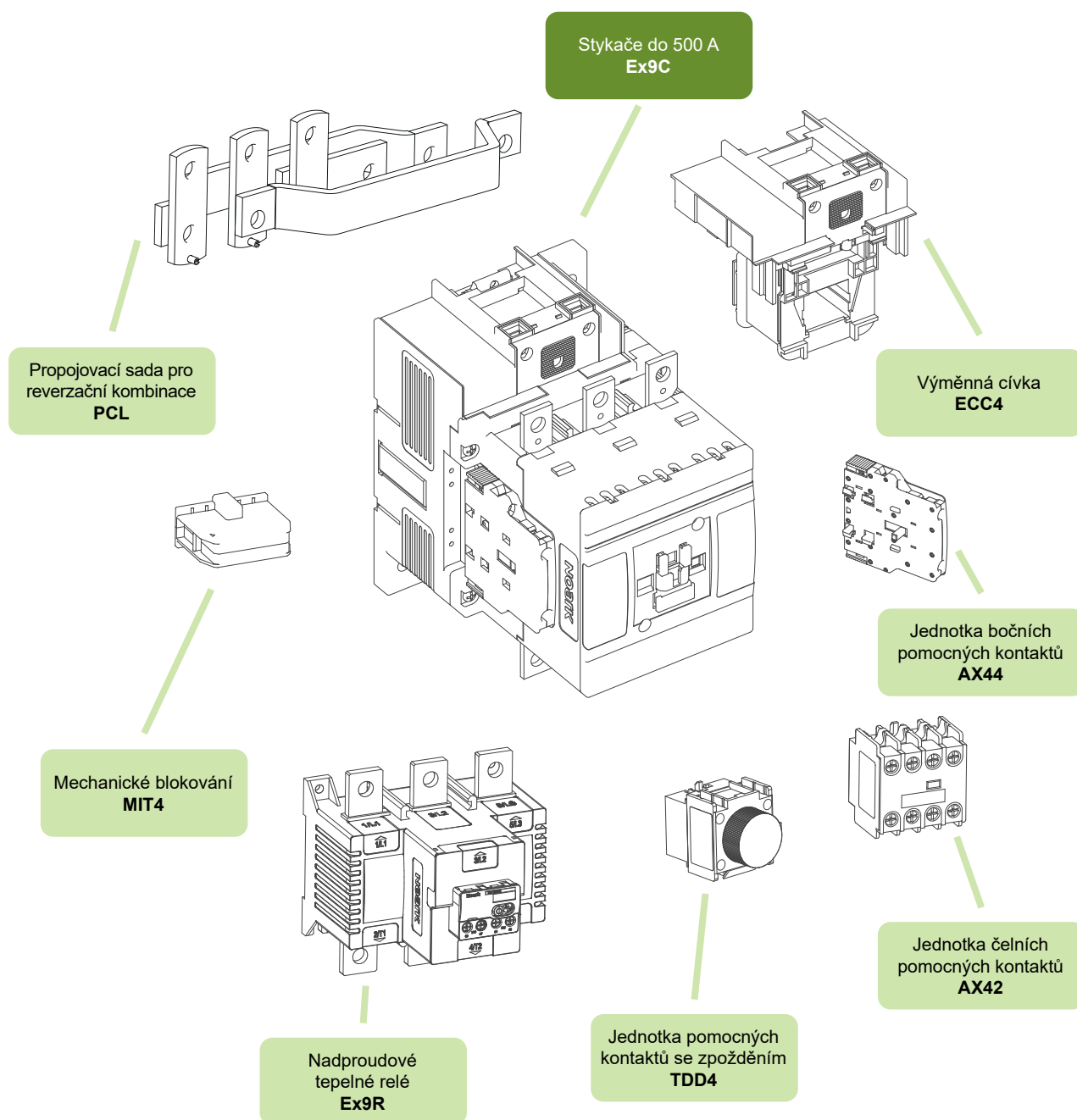
Typ. velikost 300
Jmenovité proudy
225, 265, 300 A



Typ. velikost 500
Jmenovité proudy
400, 500 A

Stykače Ex9C do 500 A

Příslušenství



Čelní pomocné kontakty AX42

Boční pomocné kontakty AX44

Nadproudová tepelná relé Ex9R

Pomocné kontakty se zpožděním TDD4

Mechanické blokování MIT4

Propojovací sady pro reverzační kombinace PCL

Výměnné ovládací cívky ECC4

viz strana 104

viz strana 105

viz strana 87

viz strana 106

viz strana 105

viz strana 105

viz strana 107

Stykače Ex9C, typová velikost 185

Jmenovitý proud 115 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R185



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106213	Ex9C115 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106214	Ex9C115 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106215	Ex9C115 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106218	Ex9C115 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106219	Ex9C115 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106220	Ex9C115 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106221	Ex9C115 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106222	Ex9C115 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106211	Ex9C115 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106212	Ex9C115 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106216	Ex9C115 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	115 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106217	Ex9C115 22 3P 24V AC/DC	1/2

Jmenovitý proud 150 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R185



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106225	Ex9C150 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106226	Ex9C150 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106227	Ex9C150 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106230	Ex9C150 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106231	Ex9C150 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106232	Ex9C150 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106233	Ex9C150 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106234	Ex9C150 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106223	Ex9C150 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106224	Ex9C150 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106228	Ex9C150 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	150 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106229	Ex9C150 22 3P 24V AC/DC	1/2

Stykače Ex9C, typová velikost 185

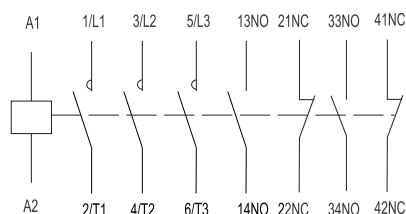
Jmenovitý proud 185 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnosměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R185



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106237	Ex9C185 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106238	Ex9C185 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106239	Ex9C185 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106242	Ex9C185 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106243	Ex9C185 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106244	Ex9C185 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106245	Ex9C185 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106246	Ex9C185 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106235	Ex9C185 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106236	Ex9C185 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106240	Ex9C185 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	185 A	185	3P	2 zap.+2 vyp.	106241	Ex9C185 22 3P 24V AC/DC	1/2

Schéma zapojení



Stykače Ex9C, typová velikost 300

Jmenovitý proud 225 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R500



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106249	Ex9C225 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106250	Ex9C225 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106251	Ex9C225 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106254	Ex9C225 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106255	Ex9C225 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106256	Ex9C225 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106257	Ex9C225 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106258	Ex9C225 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106247	Ex9C225 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106248	Ex9C225 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106252	Ex9C225 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	225 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106253	Ex9C225 22 3P 24V AC/DC	1/2

Jmenovitý proud 265 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R500



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106261	Ex9C265 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106262	Ex9C265 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106263	Ex9C265 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106266	Ex9C265 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106267	Ex9C265 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106268	Ex9C265 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106269	Ex9C265 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106270	Ex9C265 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106259	Ex9C265 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106260	Ex9C265 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106264	Ex9C265 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	265 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106265	Ex9C265 22 3P 24V AC/DC	1/2

Stykače Ex9C, typová velikost 300

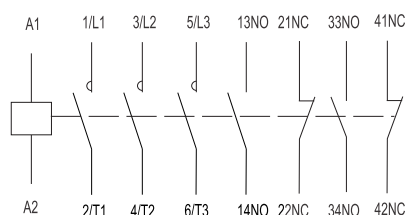
Jmenovitý proud 300 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R500



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106273	Ex9C300 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106274	Ex9C300 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106275	Ex9C300 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106278	Ex9C300 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106279	Ex9C300 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106280	Ex9C300 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106281	Ex9C300 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106282	Ex9C300 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106271	Ex9C300 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106272	Ex9C300 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106276	Ex9C300 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	300 A	300	3P	2 zap.+2 vyp.	106277	Ex9C300 22 3P 24V AC/DC	1/2

Schéma zapojení



Stykače Ex9C, typová velikost 500

Jmenovitý proud 400 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R500



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106285	Ex9C400 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106286	Ex9C400 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106287	Ex9C400 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106290	Ex9C400 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106291	Ex9C400 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106292	Ex9C400 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106293	Ex9C400 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106294	Ex9C400 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106283	Ex9C400 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106284	Ex9C400 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106288	Ex9C400 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	400 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106289	Ex9C400 22 3P 24V AC/DC	1/1

Technické údaje str. <?>

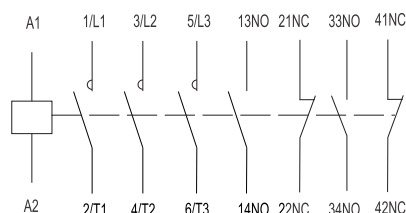
Jmenovitý proud 500 A, 3pólové

- Montáž na panel pomocí šroubů
- Lze použít pomocné kontakty AX42 s čelní a AX44 s boční montáží
- AC i DC ovládací napětí
- Stejnoseměrný ovládací obvod - bezhlučné
- Velmi nízká spotřeba
- Lze kombinovat s nadproudovými relé Ex9R500



Ovládací napětí	Jmen. proud I_n	Typ. vel.	Poč. pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106297	Ex9C500 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106298	Ex9C500 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106299	Ex9C500 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106302	Ex9C500 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106303	Ex9C500 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106304	Ex9C500 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106305	Ex9C500 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106306	Ex9C500 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106295	Ex9C500 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106296	Ex9C500 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106300	Ex9C500 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	500 A	500	3P	2 zap.+2 vyp.	106301	Ex9C500 22 3P 24V AC/DC	1/1

Schéma zapojení



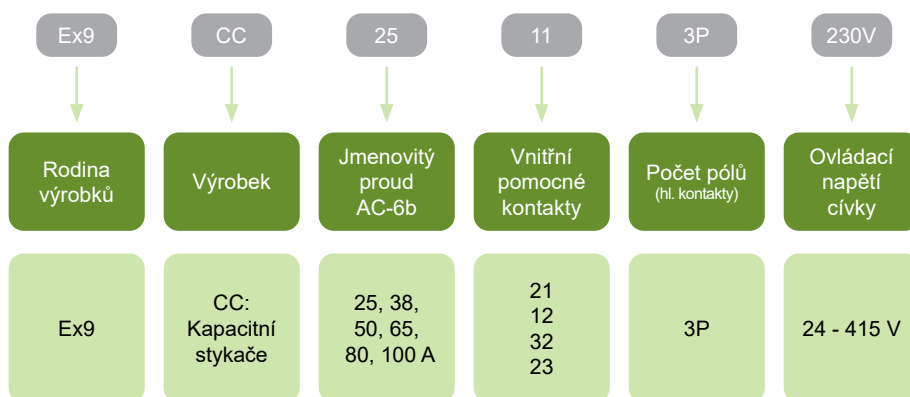
Kapacitní stykače Ex9CC



- Stykače pro spínání kapacitních zátěží, zejména kondenzátorů pro kompenzaci účinníku
- Splňují požadavky dle ČSN EN 60947-4-1
- 3pólové verze
- Jmenovitý proud AC-6b až 100 A
- Ovládací napětí 24 - 415 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo panel
- Varianty pro kompenzaci až 60 kvar při 400 V

Kapacitní stykače Ex9CC jsou používány především pro spínání kondenzátorů pro kompenzaci účinníku. Tento typ stykačů je vybaven a dodáván se speciálním blokem sériově řazených rezistorů, který zajišťuje předčasné připojení pomocných pólů a následné připojení kompenzačních kondenzátorů do sítě přes tuto skupinu rezistorů. Stykače vybavené tímto prvkem mohou efektivně redukovat účinky spínaného proudu a pracovního přepětí na kontakty stykače. Kategorie užití je AC-6b.

Typový klíč



Certifikační značky



Kapacitní stykače Ex9CC

Typové velikosti



Typová velikost 38
Jmenovité proudy 25, 38 A
Sp. výkon 16, 25 kvar při 400 V



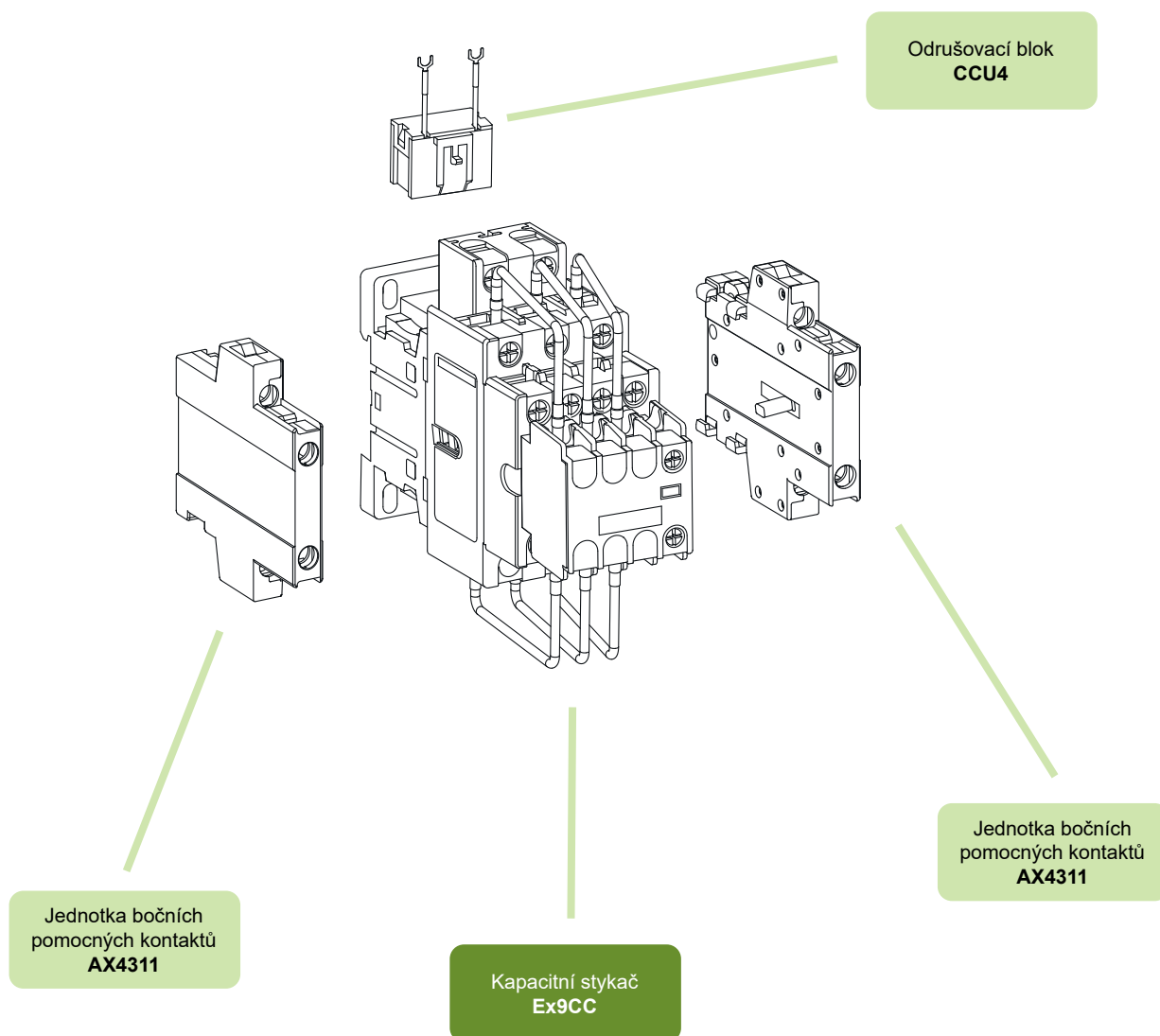
Typová velikost 65
Jmenovité proudy 50, 65 A
Sp. výkon 30, 40 kvar při 400 V



Typová velikost 100
Jmenovité proudy 80, 100 A
Sp. výkon 50, 60 kvar při 400 V

Kapacitní stykače Ex9CC

Příslušenství



Pomocné kontakty AX4311
Odrušovací blok CCU4

viz strana 104
viz strana 106

Kapacitní stykače Ex9CC

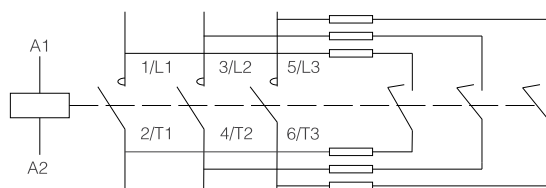
Jmenovitý proud 25 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 16 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104203	Ex9CC25 12 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104202	Ex9CC25 12 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104201	Ex9CC25 12 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104198	Ex9CC25 12 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104197	Ex9CC25 12 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104196	Ex9CC25 12 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104195	Ex9CC25 12 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104194	Ex9CC25 12 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104205	Ex9CC25 12 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104204	Ex9CC25 12 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104200	Ex9CC25 12 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	1 zap.+2 vyp.	104199	Ex9CC25 12 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104215	Ex9CC25 21 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104214	Ex9CC25 21 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104213	Ex9CC25 21 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104210	Ex9CC25 21 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104209	Ex9CC25 21 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104208	Ex9CC25 21 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104207	Ex9CC25 21 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104206	Ex9CC25 21 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104217	Ex9CC25 21 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104216	Ex9CC25 21 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104212	Ex9CC25 21 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	2 zap.+1 vyp.	104211	Ex9CC25 21 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104227	Ex9CC25 23 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104226	Ex9CC25 23 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104225	Ex9CC25 23 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104222	Ex9CC25 23 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104221	Ex9CC25 23 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104220	Ex9CC25 23 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104219	Ex9CC25 23 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104218	Ex9CC25 23 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104229	Ex9CC25 23 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104228	Ex9CC25 23 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104224	Ex9CC25 23 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	2 zap.+3 vyp.	104223	Ex9CC25 23 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104239	Ex9CC25 32 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104238	Ex9CC25 32 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104237	Ex9CC25 32 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104234	Ex9CC25 32 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104233	Ex9CC25 32 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104232	Ex9CC25 32 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104231	Ex9CC25 32 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104230	Ex9CC25 32 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104241	Ex9CC25 32 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104240	Ex9CC25 32 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104236	Ex9CC25 32 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	3 zap.+2 vyp.	104235	Ex9CC25 32 3P 24V	1/14

Schéma zapojení



Kapacitní stykače Ex9CC

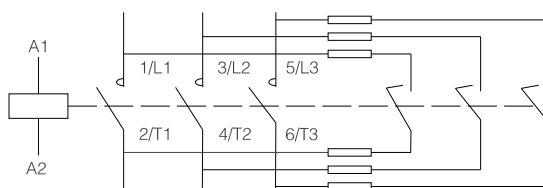
Jmenovitý proud 38 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 25 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104251	Ex9CC38 12 3P 415V	1/14
400 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104250	Ex9CC38 12 3P 400V	1/14
380 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104249	Ex9CC38 12 3P 380V	1/14
240 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104246	Ex9CC38 12 3P 240V	1/14
230 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104245	Ex9CC38 12 3P 230V	1/14
220 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104244	Ex9CC38 12 3P 220V	1/14
127 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104243	Ex9CC38 12 3P 127V	1/14
110 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104242	Ex9CC38 12 3P 110V	1/14
48 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104253	Ex9CC38 12 3P 48V	1/14
42 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104252	Ex9CC38 12 3P 42V	1/14
36 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104248	Ex9CC38 12 3P 36V	1/14
24 V AC	38 A	38	1 zap.+2 vyp.	104247	Ex9CC38 12 3P 24V	1/14
415 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104263	Ex9CC38 21 3P 415V	1/14
400 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104262	Ex9CC38 21 3P 400V	1/14
380 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104261	Ex9CC38 21 3P 380V	1/14
240 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104258	Ex9CC38 21 3P 240V	1/14
230 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104257	Ex9CC38 21 3P 230V	1/14
220 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104256	Ex9CC38 21 3P 220V	1/14
127 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104255	Ex9CC38 21 3P 127V	1/14
110 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104254	Ex9CC38 21 3P 110V	1/14
48 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104265	Ex9CC38 21 3P 48V	1/14
42 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104264	Ex9CC38 21 3P 42V	1/14
36 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104260	Ex9CC38 21 3P 36V	1/14
24 V AC	38 A	38	2 zap.+1 vyp.	104259	Ex9CC38 21 3P 24V	1/14
415 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104275	Ex9CC38 23 3P 415V	1/14
400 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104274	Ex9CC38 23 3P 400V	1/14
380 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104273	Ex9CC38 23 3P 380V	1/14
240 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104270	Ex9CC38 23 3P 240V	1/14
230 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104269	Ex9CC38 23 3P 230V	1/14
220 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104268	Ex9CC38 23 3P 220V	1/14
127 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104267	Ex9CC38 23 3P 127V	1/14
110 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104266	Ex9CC38 23 3P 110V	1/14
48 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104277	Ex9CC38 23 3P 48V	1/14
42 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104276	Ex9CC38 23 3P 42V	1/14
36 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104272	Ex9CC38 23 3P 36V	1/14
24 V AC	38 A	38	2 zap.+3 vyp.	104271	Ex9CC38 23 3P 24V	1/14
415 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104287	Ex9CC38 32 3P 415V	1/14
400 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104286	Ex9CC38 32 3P 400V	1/14
380 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104285	Ex9CC38 32 3P 380V	1/14
240 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104282	Ex9CC38 32 3P 240V	1/14
230 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104281	Ex9CC38 32 3P 230V	1/14
220 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104280	Ex9CC38 32 3P 220V	1/14
127 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104279	Ex9CC38 32 3P 127V	1/14
110 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104278	Ex9CC38 32 3P 110V	1/14
48 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104289	Ex9CC38 32 3P 48V	1/14
42 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104288	Ex9CC38 32 3P 42V	1/14
36 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104284	Ex9CC38 32 3P 36V	1/14
24 V AC	38 A	38	3 zap.+2 vyp.	104283	Ex9CC38 32 3P 24V	1/14

Schéma zapojení



Kapacitní stykače Ex9CC

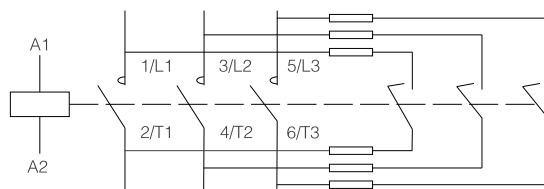
Jmenovitý proud 50 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 30 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104299	Ex9CC50 12 3P 415V	1/6
400 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104298	Ex9CC50 12 3P 400V	1/6
380 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104297	Ex9CC50 12 3P 380V	1/6
240 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104294	Ex9CC50 12 3P 240V	1/6
230 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104293	Ex9CC50 12 3P 230V	1/6
220 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104292	Ex9CC50 12 3P 220V	1/6
127 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104291	Ex9CC50 12 3P 127V	1/6
110 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104290	Ex9CC50 12 3P 110V	1/6
48 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104301	Ex9CC50 12 3P 48V	1/6
42 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104300	Ex9CC50 12 3P 42V	1/6
36 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104296	Ex9CC50 12 3P 36V	1/6
24 V AC	50 A	65	1 zap.+2 vyp.	104295	Ex9CC50 12 3P 24V	1/6
415 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104311	Ex9CC50 21 3P 415V	1/6
400 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104310	Ex9CC50 21 3P 400V	1/6
380 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104309	Ex9CC50 21 3P 380V	1/6
240 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104306	Ex9CC50 21 3P 240V	1/6
230 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104305	Ex9CC50 21 3P 230V	1/6
220 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104304	Ex9CC50 21 3P 220V	1/6
127 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104303	Ex9CC50 21 3P 127V	1/6
110 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104302	Ex9CC50 21 3P 110V	1/6
48 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104313	Ex9CC50 21 3P 48V	1/6
42 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104312	Ex9CC50 21 3P 42V	1/6
36 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104308	Ex9CC50 21 3P 36V	1/6
24 V AC	50 A	65	2 zap.+1 vyp.	104307	Ex9CC50 21 3P 24V	1/6

Schéma zapojení



Kapacitní stykače Ex9CC

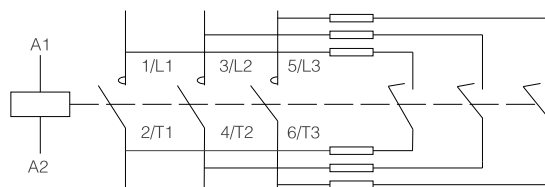
Jmenovitý proud 65 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 40 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104323	Ex9CC65 12 3P 415V	1/6
400 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104322	Ex9CC65 12 3P 400V	1/6
380 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104321	Ex9CC65 12 3P 380V	1/6
240 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104318	Ex9CC65 12 3P 240V	1/6
230 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104317	Ex9CC65 12 3P 230V	1/6
220 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104316	Ex9CC65 12 3P 220V	1/6
127 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104315	Ex9CC65 12 3P 127V	1/6
110 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104314	Ex9CC65 12 3P 110V	1/6
48 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104325	Ex9CC65 12 3P 48V	1/6
42 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104324	Ex9CC65 12 3P 42V	1/6
36 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104320	Ex9CC65 12 3P 36V	1/6
24 V AC	65 A	65	1 zap.+2 vyp.	104319	Ex9CC65 12 3P 24V	1/6
415 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104335	Ex9CC65 21 3P 415V	1/6
400 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104334	Ex9CC65 21 3P 400V	1/6
380 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104333	Ex9CC65 21 3P 380V	1/6
240 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104330	Ex9CC65 21 3P 240V	1/6
230 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104329	Ex9CC65 21 3P 230V	1/6
220 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104328	Ex9CC65 21 3P 220V	1/6
127 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104327	Ex9CC65 21 3P 127V	1/6
110 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104326	Ex9CC65 21 3P 110V	1/6
48 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104337	Ex9CC65 21 3P 48V	1/6
42 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104336	Ex9CC65 21 3P 42V	1/6
36 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104332	Ex9CC65 21 3P 36V	1/6
24 V AC	65 A	65	2 zap.+1 vyp.	104331	Ex9CC65 21 3P 24V	1/6

Schéma zapojení



Kapacitní stykače Ex9CC

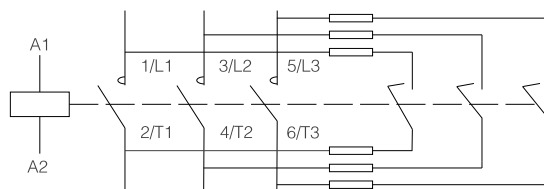
Jmenovitý proud 80 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 50 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104347	Ex9CC80 12 3P 415V	1/6
400 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104346	Ex9CC80 12 3P 400V	1/6
380 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104345	Ex9CC80 12 3P 380V	1/6
240 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104342	Ex9CC80 12 3P 240V	1/6
230 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104341	Ex9CC80 12 3P 230V	1/6
220 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104340	Ex9CC80 12 3P 220V	1/6
127 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104339	Ex9CC80 12 3P 127V	1/6
110 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104338	Ex9CC80 12 3P 110V	1/6
48 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104349	Ex9CC80 12 3P 48V	1/6
42 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104348	Ex9CC80 12 3P 42V	1/6
36 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104344	Ex9CC80 12 3P 36V	1/6
24 V AC	80 A	100	1 zap.+2 vyp.	104343	Ex9CC80 12 3P 24V	1/6
415 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104359	Ex9CC80 21 3P 415V	1/6
400 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104358	Ex9CC80 21 3P 400V	1/6
380 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104357	Ex9CC80 21 3P 380V	1/6
240 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104354	Ex9CC80 21 3P 240V	1/6
230 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104353	Ex9CC80 21 3P 230V	1/6
220 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104352	Ex9CC80 21 3P 220V	1/6
127 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104351	Ex9CC80 21 3P 127V	1/6
110 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104350	Ex9CC80 21 3P 110V	1/6
48 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104361	Ex9CC80 21 3P 48V	1/6
42 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104360	Ex9CC80 21 3P 42V	1/6
36 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104356	Ex9CC80 21 3P 36V	1/6
24 V AC	80 A	100	2 zap.+1 vyp.	104355	Ex9CC80 21 3P 24V	1/6

Schéma zapojení



Kapacitní stykače Ex9CC

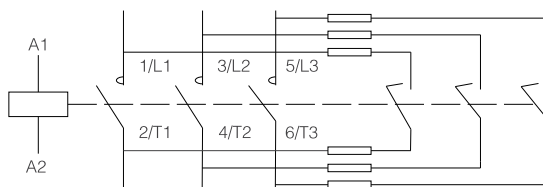
Jmenovitý proud 100 A AC-6b, 3pólové

- Pro kompenzaci až 60 kvar při 400 V AC
- Montáž na přístrojovou DIN lištu nebo na panel
- Lze použít pomocné kontakty AX4311 s boční montáží



Ovládací napětí	AC-6b proud	Typová velikost	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
415 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104371	Ex9CC100 12 3P 415V	1/6
400 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104370	Ex9CC100 12 3P 400V	1/6
380 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104369	Ex9CC100 12 3P 380V	1/6
240 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104366	Ex9CC100 12 3P 240V	1/6
230 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104365	Ex9CC100 12 3P 230V	1/6
220 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104364	Ex9CC100 12 3P 220V	1/6
127 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104363	Ex9CC100 12 3P 127V	1/6
110 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104362	Ex9CC100 12 3P 110V	1/6
48 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104373	Ex9CC100 12 3P 48V	1/6
42 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104372	Ex9CC100 12 3P 42V	1/6
36 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104368	Ex9CC100 12 3P 36V	1/6
24 V AC	100 A	100	1 zap.+2 vyp.	104367	Ex9CC100 12 3P 24V	1/6
415 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104383	Ex9CC100 21 3P 415V	1/6
400 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104382	Ex9CC100 21 3P 400V	1/6
380 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104381	Ex9CC100 21 3P 380V	1/6
240 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104378	Ex9CC100 21 3P 240V	1/6
230 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104377	Ex9CC100 21 3P 230V	1/6
220 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104376	Ex9CC100 21 3P 220V	1/6
127 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104375	Ex9CC100 21 3P 127V	1/6
110 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104374	Ex9CC100 21 3P 110V	1/6
48 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104385	Ex9CC100 21 3P 48V	1/6
42 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104384	Ex9CC100 21 3P 42V	1/6
36 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104380	Ex9CC100 21 3P 36V	1/6
24 V AC	100 A	100	2 zap.+1 vyp.	104379	Ex9CC100 21 3P 24V	1/6

Schéma zapojení



Poznámky

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Monitorovací relé Ex9JP

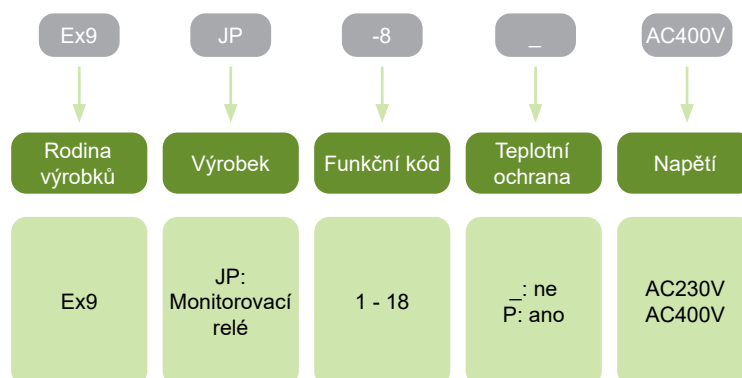


- 3-fázový 3-vodičový nebo 3-fázový 4-vodičový (s možností připojení také jako 1-fázový nebo 2-fázový)
- Protekce při
 - přepětí
 - podpětí
 - nevyváženým fázím
 - sledu fází
 - výpadku fází
 - přehřátí
 - porušení fáze na straně zatížení
- Zpoždění až 10 s
- Nastavitelné nebo fixní parametry

Monitorovací relé Ex9JP slouží k ochraně obvodů připojených k rozvodné síti. Tyto relé poskytují ochranu při přepětí, podpětí, nevyváženým fázím, sledu fází a fázovému selhání analýzou napětí na každé fázi. Teplotní ochrana pomocí PTC termistoru v zátěži je volitelná.

Monitorovací relé jsou poskytována s různými kombinacemi ochranných funkcí, které mají fixní nebo nastavitelné parametry. Mezi typické aplikace se řadí systémy řízení výkonu, klimatizační systémy a motorové aplikace.

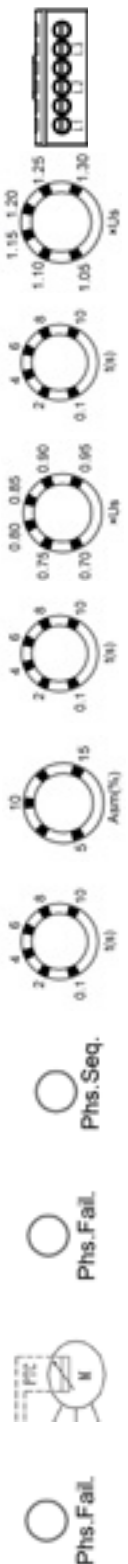
Typový klíč



Certifikační značky



Monitorovací relé Ex9JP



Ex9JP funkční kódy

Ex9JP	Typ		Zapojení	Přepětová ochrana [V]	Časové zpoždění přepětí [s]	Podpětová ochrana [V]	Časové zpoždění podpětí [s]	Ochrana nevyvážených fází [%]	Časové zpoždění nevyvážených fází [s]	Ochrana při sledu fází	Ochrana při výpadku fáze	Ochrana při přehřátí	Ochrana při výpadku fáze na straně zátěže
	Číslo článku	Typ											
	110230	Ex9JP-1	3-fázový 3-vodičový	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	110231	Ex9JP-1P		-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
	110232	Ex9JP-2		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	-	-	-	-	-	■	-	-
	110233	Ex9JP-3		-	-	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	-	-	-	■	-	-
	110234	Ex9JP-4		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	-	-	-	■	-	-
	110235	Ex9JP-5		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	-	-	■	■	-	-
	110236	Ex9JP-6		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	20 %	2	■	■	-	-
	110237	Ex9JP-6P		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	20 %	2	■	■	■	-
	110238	Ex9JP-7	3-fázový 3-vodičový	1,2 x U _s	2	0,8 x U _s	2	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	-	-
	110239	Ex9JP-7P		1,2 x U _s	2	0,8 x U _s	2	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	■	-
	110240	Ex9JP-8		(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	-	-

Monitorovací relé Ex9JP

Ex9JP funkční kódy																													
	Ex9JP-8P	Ex9JP-9	Ex9JP-10	Ex9JP-11	Ex9JP-12	Ex9JP-13	Ex9JP-13P	Ex9JP-14	Ex9JP-14P	Ex9JP-15	Ex9JP-15P	Ex9JP-16	Ex9JP-16P	Ex9JP-17P	Ex9JP-18														
	110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	110251	110252	110253	110254	110255														
	3-fázový 3-vodičový	(1,05 - 1,3) x U _s		0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	■	-	-	-	-														
																(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	-	0,1 - 10	-	-	-	-	-	-	-			
	4-vodičový*	-		-	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	-	-	-	(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	-	-	-	-														
																(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	-	0,1 - 10	-	-	-	-	-	-	-			
	3-fázový 4-vodičový	1,2 x U _s		2	0,8 x U _s	2	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	■	-	-	-	-														
																1,2 x U _s	2	0,8 x U _s	2	5 % - 15 %	0,1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-
	3-fázový 3-vodičový	(1,05 - 1,3) x U _s		0,1 - 10	(0,7 - 0,95) x U _s	0,1 - 10	5 % - 15 %	0,1 - 10	■	■	■	-	-	-	(1,05 - 1,3) x U _s														
																(1,05 - 1,3) x U _s	0,1 - 10	-	0,1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monitorovací relé Ex9JP

Monitorovací relé



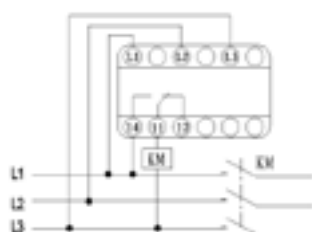
Zapojení	Ochrana PTC	Obj. číslo	Typ	Balení
3-fázový 3-vodičový	-	110230	Ex9JP-1 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110231	Ex9JP-1P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110232	Ex9JP-2 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110233	Ex9JP-3 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110234	Ex9JP-4 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110235	Ex9JP-5 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110236	Ex9JP-6 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110237	Ex9JP-6P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110238	Ex9JP-7 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110239	Ex9JP-7P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110240	Ex9JP-8 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110241	Ex9JP-8P AC400V	1/90
4-vodičový*	-	110242	Ex9JP-9 AC230V	1/90
4-vodičový*	-	110243	Ex9JP-10 AC230V	1/90
4-vodičový*	-	110244	Ex9JP-11 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110245	Ex9JP-12 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110246	Ex9JP-13 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110247	Ex9JP-13P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110248	Ex9JP-14 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110249	Ex9JP-14P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110250	Ex9JP-15 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110251	Ex9JP-15P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110252	Ex9JP-16 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110253	Ex9JP-16P AC230V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110254	Ex9JP-17P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110255	Ex9JP-18 AC400V	1/90

* možnost zapojení jako 3, 2, nebo 1 fázový (viz schémata zapojení)

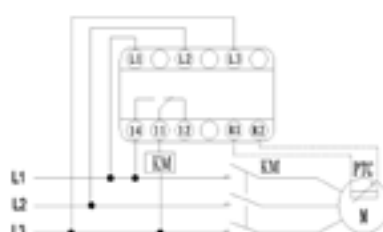
Monitorovací relé Ex9JP

Monitorovací relé

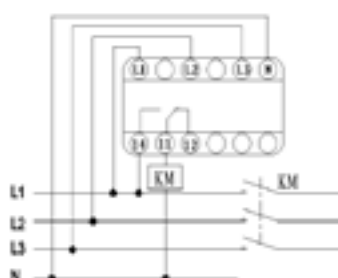
Schémata zapojení



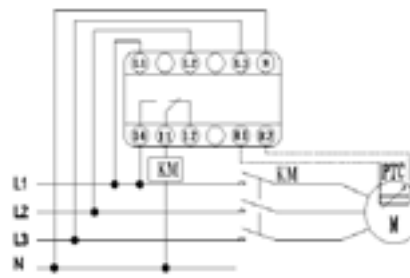
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



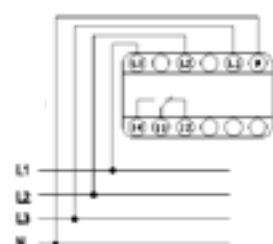
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



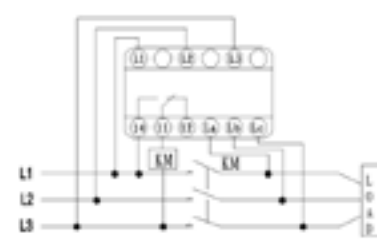
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



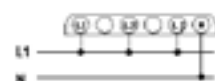
Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Dvoufázové



Jednofázové

Poznámky

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for taking notes.

Zásuvná relé Ex9JM



- Splňují požadavky ČSN EN 61810-1
- Jmenovitý proud 3, 5 a 10 A
- Dvě verze s 2 přepínacími kontakty (5 nebo 10 A) a verze se 4 přepínacími kontakty (3 A)
- Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně
- Zamykací tlačítko na zásuvném modulu
- Stavový indikátor

Zásuvná relé Ex9JM jsou vhodné pro obecné i specifické průmyslové aplikace. Spolehlivé a nákladově efektivní přepínání malých zátěží v kontrolních obvodech je jejich hlavní použití. Díky rychlé instalaci a snadné údržbě je jejich použití pohodlné.

Verze se střídavým nebo stejnosměrným ovládacím napětím jsou k dispozici s různými kombinacemi kontaktů. Tato řada relé je k dispozici ve variantách 12 - 230 V s jmenovitým proudem 3, 5 nebo 10 A - dvě verze se dvěma přepínacími kontakty (5 a 10 A) a jedna verze se čtyřmi přepínacími kontakty (3 A). Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně. Blokování relé v jedné poloze je umožněno ručně ovládaným zamykacím tlačítkem na přední straně.

Typový klíč

Ex9	JM	2	L	05	230V	AC
Rodina výrobků	Výrobek	Počet přepínacích kontaktů	Díl	Jmenovitý proud	Ovládací napětí	Druh proudu
Ex9	JM: Zásuvná relé	2 4	L: zásuvný modul DZ: základna	03 05 10	12V 24V 36V 48V 110V 220V 230V	AC DC

Certifikační značky



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 2 přepínací kontakty, 10 A



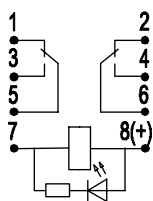
Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
všechny	2	10 A	110302	Ex9JM2DZ-10	1/10/270

Zásuvný modul, 2 přepínací kontakty, 10 A



Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
12 V DC	2	10 A	110291	Ex9JM2L10 12VDC	1/20/480
24 V DC	2	10 A	110292	Ex9JM2L10 24VDC	1/20/480
36 V DC	2	10 A	110293	Ex9JM2L10 36VDC	1/20/480
48 V DC	2	10 A	110294	Ex9JM2L10 48VDC	1/20/480
110 V DC	2	10 A	110295	Ex9JM2L10 110VDC	1/20/480
220 V DC	2	10 A	110296	Ex9JM2L10 220VDC	1/20/480
24 V AC	2	10 A	110297	Ex9JM2L10 24VAC	1/20/480
36 V AC	2	10 A	110298	Ex9JM2L10 36VAC	1/20/480
48 V AC	2	10 A	110299	Ex9JM2L10 48VAC	1/20/480
110 V AC	2	10 A	110300	Ex9JM2L10 110VAC	1/20/480
230 V AC	2	10 A	110301	Ex9JM2L10 230VAC	1/20/480

Schéma zapojení



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 2 přepínací kontakty, 5 A



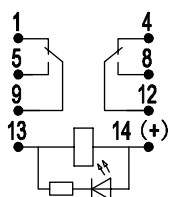
Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
všechny	2	5 A	110314	Ex9JM2DZ-05	1/10/300

Zásuvný modul, 2 přepínací kontakty, 5 A



Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
12 V DC	2	5 A	110303	Ex9JM2L05 12VDC	1/20/480
24 V DC	2	5 A	110304	Ex9JM2L05 24VDC	1/20/480
36 V DC	2	5 A	110305	Ex9JM2L05 36VDC	1/20/480
48 V DC	2	5 A	110306	Ex9JM2L05 48VDC	1/20/480
110 V DC	2	5 A	110307	Ex9JM2L05 110VDC	1/20/480
220 V DC	2	5 A	110308	Ex9JM2L05 220VDC	1/20/480
24 V AC	2	5 A	110309	Ex9JM2L05 24VAC	1/20/480
36 V AC	2	5 A	110310	Ex9JM2L05 36VAC	1/20/480
48 V AC	2	5 A	110311	Ex9JM2L05 48VAC	1/20/480
110 V AC	2	5 A	110312	Ex9JM2L05 110VAC	1/20/480
230 V AC	2	5 A	110313	Ex9JM2L05 230VAC	1/20/480

Schéma zapojení



Zásuvná relé Ex9JM

Základny, 4 přepínací kontakty, 3 A



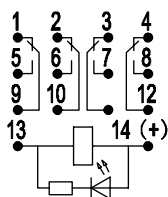
Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
všechny	4	3 A	110326	Ex9JM4DZ-03	1/10/270

Zásuvný modul, 4 přepínací kontakty, 3 A



Ovládací napětí	Počet přepínacích kontaktů	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
12 V DC	4	3 A	110315	Ex9JM4L03 12VDC	1/20/480
24 V DC	4	3 A	110316	Ex9JM4L03 24VDC	1/20/480
36 V DC	4	3 A	110317	Ex9JM4L03 36VDC	1/20/480
48 V DC	4	3 A	110318	Ex9JM4L03 48VDC	1/20/480
110 V DC	4	3 A	110319	Ex9JM4L03 110VDC	1/20/480
220 V DC	4	3 A	110320	Ex9JM4L03 220VDC	1/20/480
24 V AC	4	3 A	110321	Ex9JM4L03 24VAC	1/20/480
36 V AC	4	3 A	110322	Ex9JM4L03 36VAC	1/20/480
48 V AC	4	3 A	110323	Ex9JM4L03 48VAC	1/20/480
110 V AC	4	3 A	110324	Ex9JM4L03 110VAC	1/20/480
230 V AC	4	3 A	110325	Ex9JM4L03 230VAC	1/20/480

Schéma zapojení

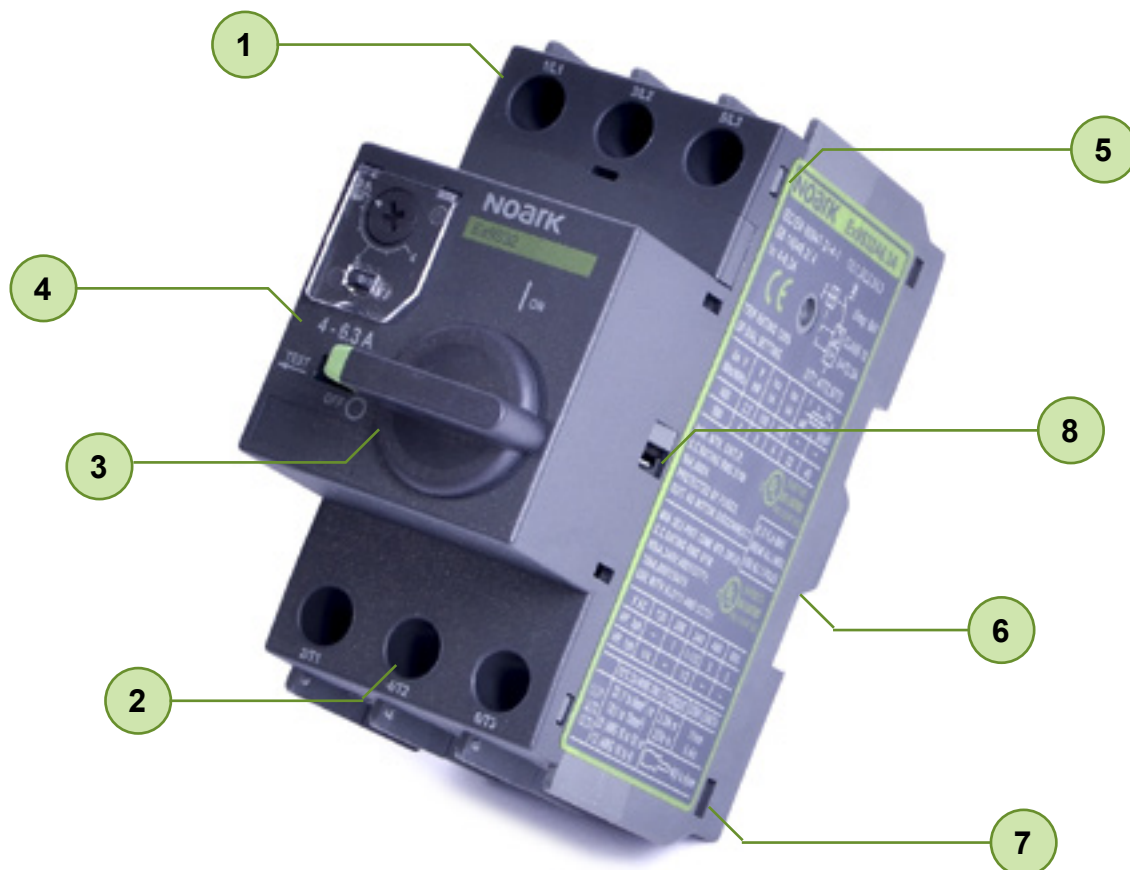


Motorové spouštěče



Motorové spouštěče

Profi tipy



- 1 5 year warranty
- 2 Suitable for 1-phase as well 3-phase circuits
- 3 Suitable for residential distribution boards
- 4 Rated current do 32 A (Ex9S32A), 25 A (Ex9SN25B)
- 5 Compact dimensions
- 6 Easy mounting on DIN rail
- 7 Wide range of accessories
- 8 Protection against overload, short circuit and phase-loss

Motorové spouštěče Ex9S32A



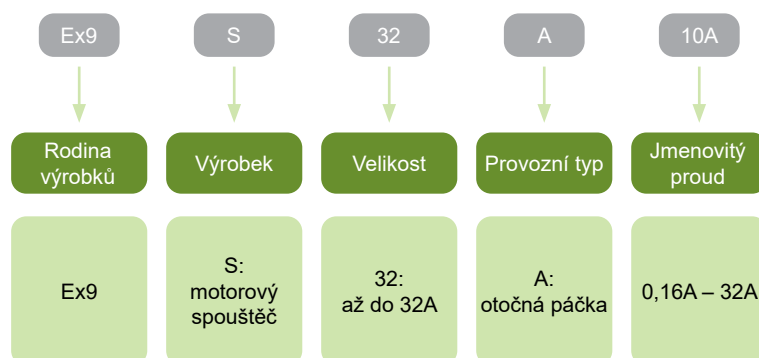
- Manualní motorové spouště
- Splňují požadavky IEC/ČSN EN 60947-2 a IEC/ČSN EN 60947-4-1
- Jmenovitý proud I_n až do 32 A v 415 V AC-3
- Jmenovité pracovní napětí U_n až do 690V
- Ochrana proti přetížení, zkratu a výpadku fáze
- Kompenzace okolní teploty
- Kompaktní velikost vhodná pro rozváděče s montážní DIN lištou
- Široká nabídka příslušenství

Manuální motorové spouště Ex9S32A poskytují ochranu proti přetížení, zkratu a výpadku fáze u třífázových asynchronních motorech s nečastým spouštěním. Také jsou vhodné pro ochranu rozvodné sítě nebo mohou být použity jednoduše jako izolátor.

Nastavení proudu přetížení dovoluje optimalizovat ochranu motoru pomocí jističe. V případě třífázových aplikací, správné nastavení I_r umožňuje ochranu proti přetížení způsobené ztrátou fáze. Funkce kompenzace okolní teploty snižuje vliv okolní teploty, mechanismus testu uvolnění dává možnost otestovat funkci systému a zámek otočné páčky zabraňuje neoprávněné manipulaci.

Motorové spouště lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signálních kontaktů, vypínací a podpěťové spouště. Je možné vytvořit různé kombinace příslušenství.

Typový klíč

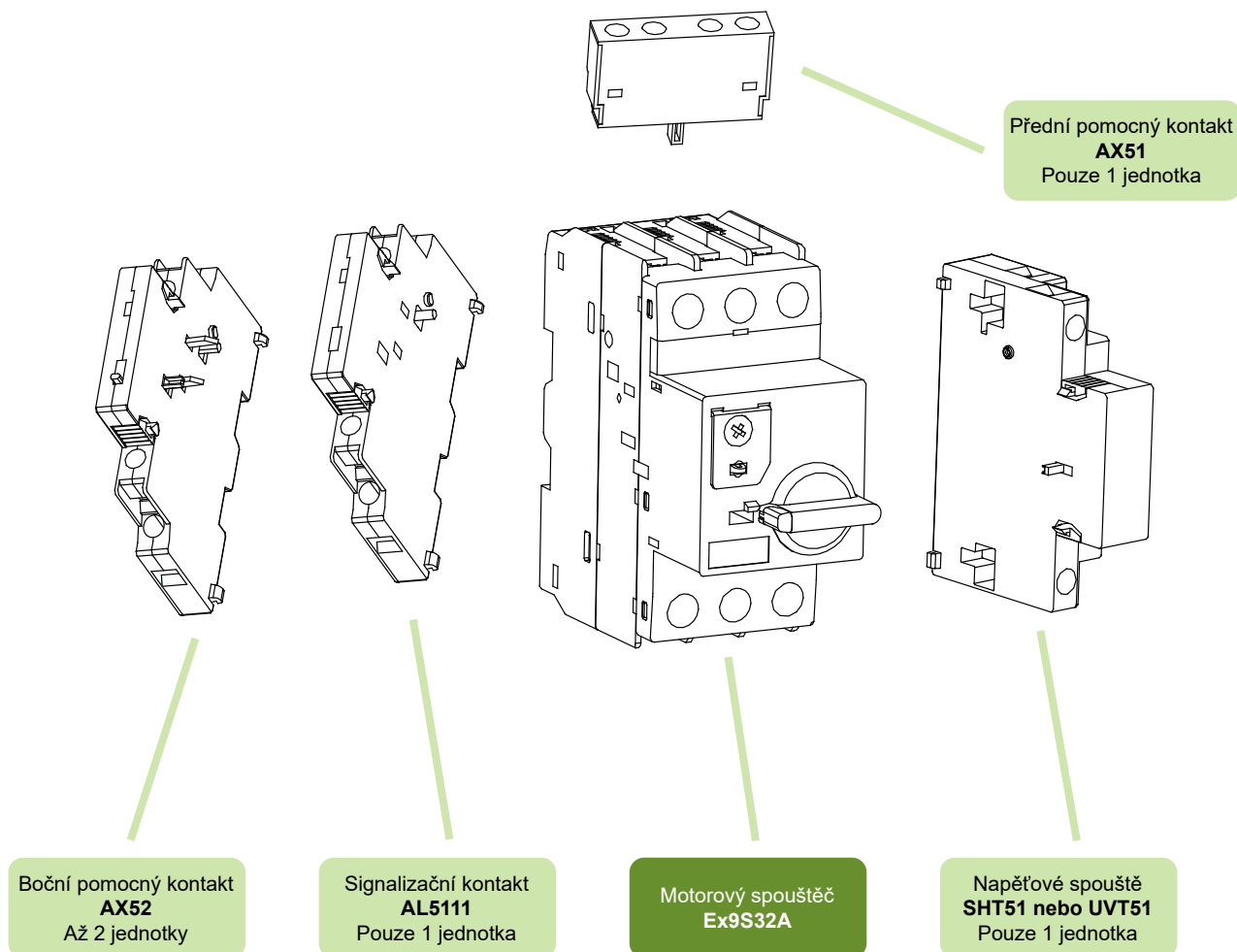


Certifikační značky



Motorové spouštěče Ex9S32A

Příslušenství



Pomocný kontakt AX51

viz strana 110

Pomocný kontakt AX52

viz strana 110

Signalizační kontakt AL5111

viz strana 110

Vypínací spouště SHT51

viz strana 110

Podpěťové spouště UVT51

viz strana 111

Terminálové adaptéry CC5

viz strana 111

Adaptérové držáky DRA51

viz strana 111

Motorové spouštěče Ex9S32A

Motorové spouště, 3pól

- Nastavitelná ochrana přetížení I_r
- Pevná okamžitá ochrana proti zkratu I_i (cca. $11 - 14 \times I_e$)
- Funkce kompenzace teploty pro snížení vlivu okolní teploty
- Zámek ovládací otočné páčky



Jmenovitý proud I_e	Rozsah vypínacího proudu I_r	Zkratový proud I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
0,16 A	0,10 – 0,16 A	2,1 A	108096	Ex9S32A 0.16A	1/30
0,25 A	0,16 – 0,25 A	3,2 A	108097	Ex9S32A 0.25A	1/30
0,40 A	0,25 – 0,40 A	4,8 A	108098	Ex9S32A 0.4A	1/30
0,63 A	0,40 – 0,63 A	7,2 A	108099	Ex9S32A 0.63A	1/30
1,0 A	0,63 – 1,00 A	11 A	108100	Ex9S32A 1A	1/30
1,6 A	1,0 – 1,6 A	20 A	108101	Ex9S32A 1.6A	1/30
2,5 A	1,6 – 2,5 A	30 A	108102	Ex9S32A 2.5A	1/30
4,0 A	2,5 – 4,0 A	50 A	108103	Ex9S32A 4A	1/30
6,3 A	4,0 – 6,3 A	72,5 A	108104	Ex9S32A 6.3A	1/30
10 A	6,0 – 10 A	130 A	108105	Ex9S32A 10A	1/30
14 A	9,0 – 14 A	175 A	108106	Ex9S32A 14A	1/30
18 A	13 – 18 A	230 A	108107	Ex9S32A 18A	1/30
23 A	17 – 23 A	280 A	108108	Ex9S32A 23A	1/30
25 A	20 – 25 A	280 A	108109	Ex9S32A 25A	1/30
32 A	24 – 32 A	416 A	108110	Ex9S32A 32A	1/30

Poznámky



Motorové spouštěče Ex9SN25B



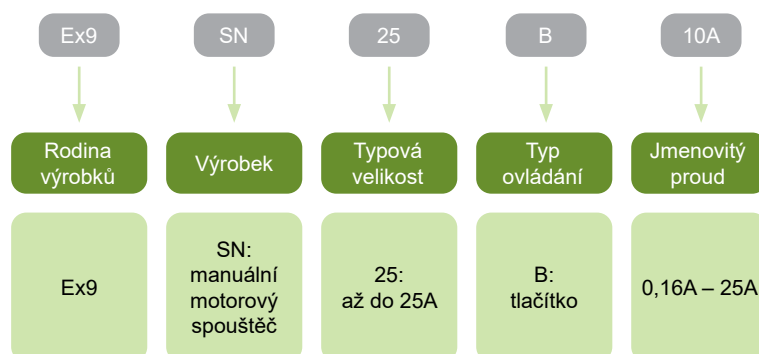
- Manuální motorové spouštěče
- Splňují požadavky IEC / ČSN EN 60947-2 a IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Jmenovitý proud I_n až do 25 A při 415 V AC-3
- Jmenovité pracovní napětí U_n 400/415V
- Ochrana při zkratu
- Funkce odpojení
 - Ochrana při přetížení
 - Ochrana při výpadku fáze
- Vhodné pro tří i jednofázové aplikace
- Široká nabídka příslušenství

Manuální motorové spouštěče jsou ochranná elektromechanická zařízení pro hlavní okruhy motorových obvodů. Jsou vhodné jak pro manuální spínání motorů ON/OFF, tak k ochraně před zkratem či výpadkem fáze.

Tato bezpojistková verze ochrany s manuálním motorovým spouštěčem šetří náklady, místo a zajišťuje rychlou reakci při zkratu, kdy zajistí vypnutí motoru v řádu milisekund.

Kombinace manuálního motorového spouštěče je nastavena společně s jističem a přepětovým relé.

Typový klíč

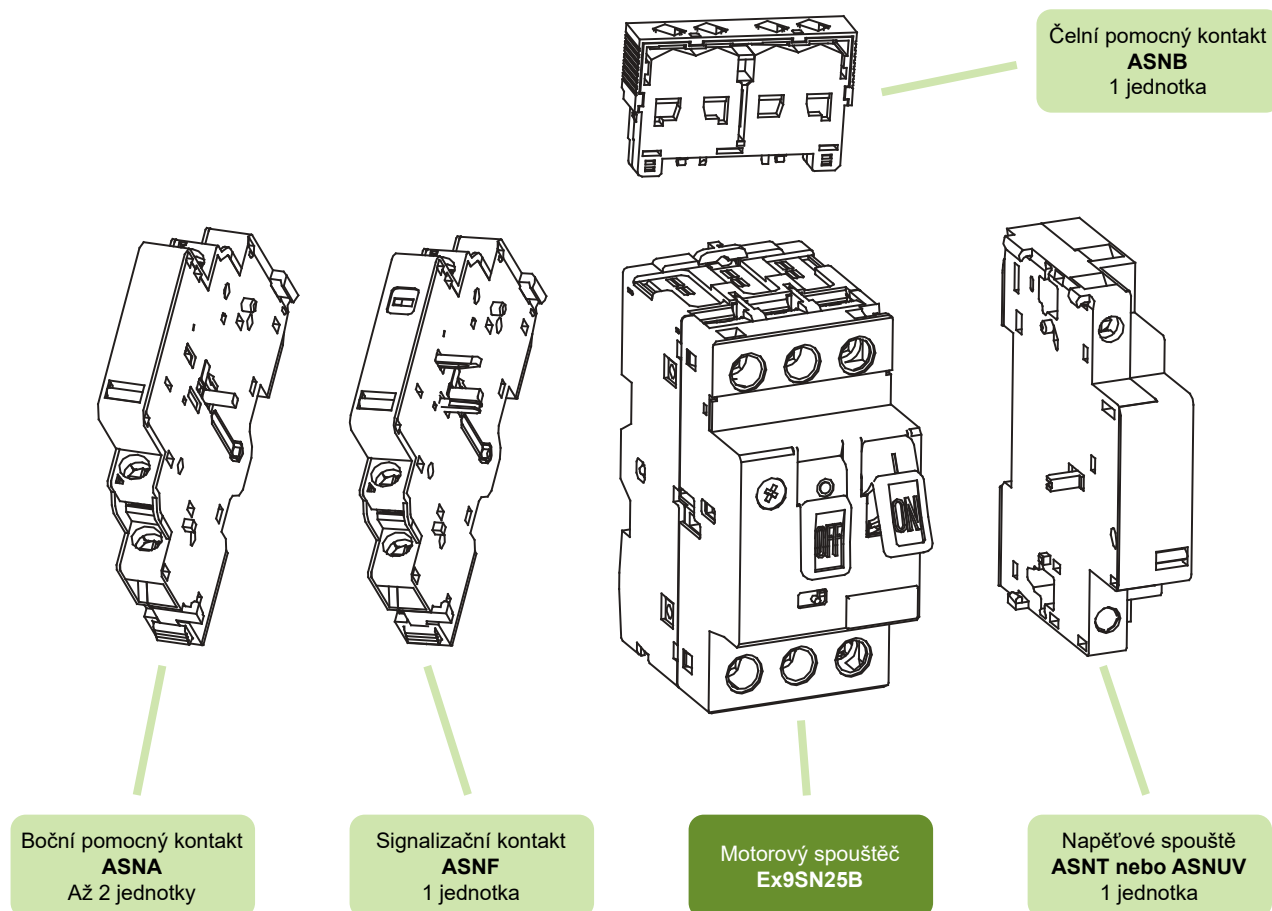


Certifikační značky



Motorové spouštěče Ex9SN25B

Příslušenství



Pomocný kontakt ASNA

Pomocný kontakt ASNB

Signalizační kontakt ASNF

Vypínací spouště ASNT

Podpěťové spouště ASNUV

Kryty pro povrchovou montáž se zvýšenou odolností ASNE

viz strana 113

viz strana 113

viz strana 113

viz strana 115

viz strana 115

viz strana 115

Motorové spouštěče Ex9SN25B

Motorové spouštěče, 3 pólové

- Nastavitelná ochrana přetížení I_r
- Pevná okamžitá ochrana proti zkratu I_i (ca. $11 - 14 \times I_e$)
- Funkce kompenzace teploty pro snížení vlivu okolní teploty



Jmenovitý proud I_e	Rozsah vypínacího proudu I_r	Zkratový proud I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
0,16 A	0,10 – 0,16 A	1,5 A	108940	Ex9SN25B 0.16A	1/64
0,25 A	0,16 – 0,25 A	2,4 A	108941	Ex9SN25B 0.25A	1/64
0,40 A	0,25 – 0,40 A	5 A	108942	Ex9SN25B 0.4A	1/64
0,63 A	0,40 – 0,63 A	8 A	108943	Ex9SN25B 0.63A	1/64
1,0 A	0,63 – 1,00 A	13 A	108944	Ex9SN25B 1A	1/64
1,6 A	1,0 – 1,6 A	22,5 A	108945	Ex9SN25B 1.6A	1/64
2,5 A	1,6 – 2,5 A	33,5 A	108946	Ex9SN25B 2.5A	1/64
4,0 A	2,5 – 4,0 A	51 A	108947	Ex9SN25B 4A	1/64
6,3 A	4,0 – 6,3 A	78 A	108948	Ex9SN25B 6.3A	1/64
10 A	6,0 – 10 A	138 A	108949	Ex9SN25B 10A	1/64
14 A	9,0 – 14 A	170 A	108950	Ex9SN25B 14A	1/64
18 A	13 – 18 A	223 A	108951	Ex9SN25B 18A	1/64
23 A	17 – 23 A	327 A	108952	Ex9SN25B 23A	1/64
25 A	20 – 25 A	327 A	108953	Ex9SN25B 25A	1/64

Poznámky

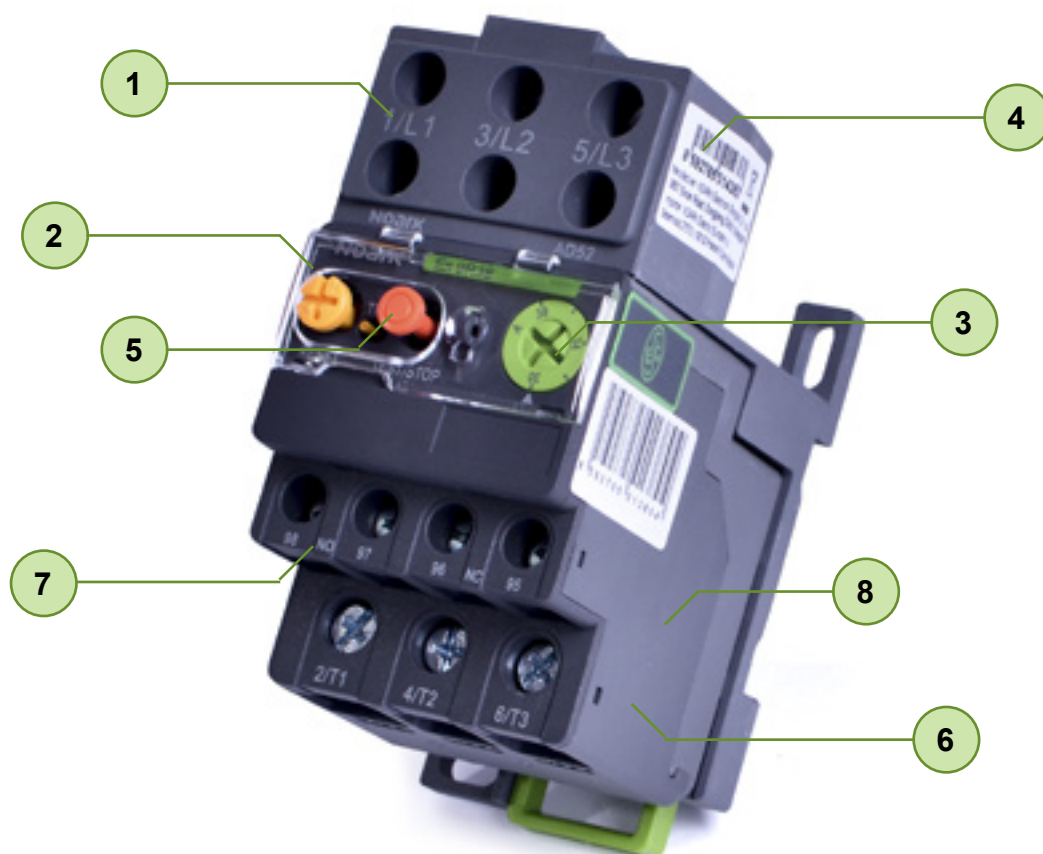


Nadproudová tepelná relé



Nadproudová tepelná relé

Profi tipy



- | | |
|---|---|
| 1 5 year warranty | 5 Automatic and manual reset function |
| 2 Five frame sizes | 6 Tripping class 10A |
| 3 Rate current do 500 A | 7 Integrated 1NO and 1NC contact |
| 4 Direct mounting onto Ex9C(S) or stand alone | 8 Motor protection against overload or phase lost |

Nadproudová relé Ex9R



- Splňují požadavky dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Tři typové velikosti se jmenovitým proudem až 100 A při 690 V AC-3
- 3pólová provedení
- Vypínací třída 10 A
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C(S) nebo jako samostatný přístroj
- Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení nebo výpadku fáze
- Montáž přímo na připojený stykač nebo na přístrojovou DIN lištu 35 mm pomocí adaptéru AD5

Nadproudová tepelná relé Ex9R jsou navržena zejména pro ochranu motorů. Lze je buď přímo kombinovat se stykači řad Ex9CS a Ex9C nebo použít s adaptérem AD5, jako samostatné přístroje. Relé jsou dostupná ve třech typových velikostech s neredukovaným jmenovitým proudem 0,16 — 100 A.

Velikost Ex9R12 je navržena pro ministykače Ex9CS. Verzi Ex9R38 lze montovat na stykače Ex9C18 a s distanční vložkou (součást dodávky relé) též na Ex9C38. Poslední velikost Ex9R100 je určena pro typové velikosti stykačů Ex9C65 a Ex9C100.

Relé Ex9R jsou vybavena 1 zapínacím a 1 vypínacím pomocným kontaktem.

Typový klíč



Certifikační značky



Nadproudová relé Ex9R

Provedení



Ex9R12
Typ. velikost 12



Ex9R38
Typ. velikost 38



Ex9R100
Typ. velikost 100

Montáž



Přímá montáž na stykač
Ex9C..



Adaptér AD5.



Samostatný přístroj
s adaptérem AD5.

Nadproudová relé Ex9R

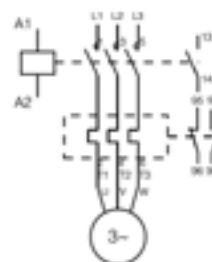
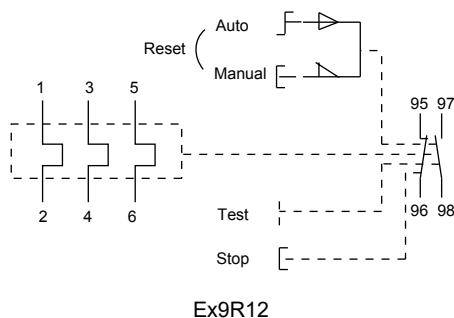
Typová velikost 12

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na ministrykače Ex9CS
- Samostatný přístroj pro montáž na přístrojovou lištu 35 mm při použití adaptéru AD51
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu I_r	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
0,1 - 0,16 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101359	Ex9R12 0.16A	1/80
0,16 - 0,25 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101360	Ex9R12 0.25A	1/80
0,25 - 0,4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101361	Ex9R12 0.4A	1/80
0,4 - 0,63 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101362	Ex9R12 0.63A	1/80
0,63 - 1 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101363	Ex9R12 1A	1/80
1 - 1,6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101364	Ex9R12 1.6A	1/80
1,6 - 2,5 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101365	Ex9R12 2.5A	1/80
2,5 - 4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101366	Ex9R12 4A	1/80
4 - 6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101367	Ex9R12 6A	1/80
5,5 - 8 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101368	Ex9R12 8A	1/80
7 - 10 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101369	Ex9R12 10A	1/80
9 - 12 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 zap. + 1 vyp.	101370	Ex9R12 12A	1/80

Schéma zapojení



Nadproudová relé Ex9R

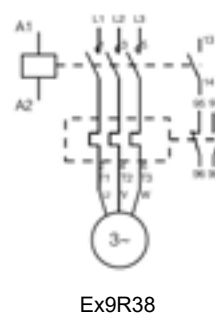
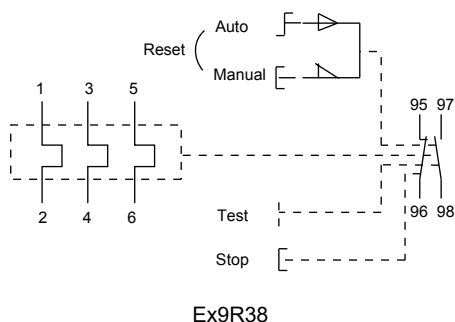
Typová velikost 38

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C09 až Ex9C38 (s distanční vložkou)
- Samostatný přístroj pro montáž na přístrojovou lištu 35 mm při použití adaptéru AD56
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu I_r	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
0,63 - 1A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110327	Ex9R38B 1A	1/60
1 - 1,6A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110328	Ex9R38B 1.6A	1/60
1,6 - 2,5A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110329	Ex9R38B 2.5A	1/60
2,5 - 4 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110330	Ex9R38B 4A	1/60
4 - 6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110331	Ex9R38B 6A	1/60
5,5 - 8 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110332	Ex9R38B 8A	1/60
7 - 10 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110333	Ex9R38B 10A	1/60
9 - 13 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110334	Ex9R38B 13A	1/60
12 - 18 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110335	Ex9R38B 18A	1/60
16 - 24 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110336	Ex9R38B 24A	1/60
23 - 32 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110337	Ex9R38B 32A	1/60
30 - 38 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 zap. + 1 vyp.	110338	Ex9R38B 38A	1/60

Schéma zapojení



Nadproudová relé Ex9R

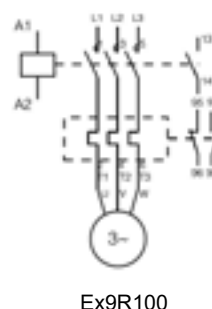
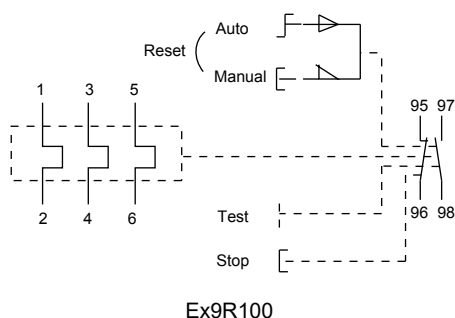
Typová velikost 100

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C65 a Ex9C100 (s distanční vložkou)
- Samostatný přístroj pro montáž na přístrojovou lištu 35 mm při použití adaptéru AD53
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu I_r	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
23 - 32 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101380	Ex9R100 32A	1/24
30 - 40 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101381	Ex9R100 40A	1/24
37 - 50 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101382	Ex9R100 50A	1/24
48 - 65 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101383	Ex9R100 65A	1/24
55 - 70 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101384	Ex9R100 70A	1/24
63 - 80 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101385	Ex9R100 80A	1/24
80 - 100 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 zap. + 1 vyp.	101386	Ex9R100 100A	1/24

Schéma zapojení



Poznámky

Nadproudová relé Ex9R do 500 A



- Nadproudová tepelná relé dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Dvě typové velikosti se jmenovitým proudem až do 500 A při 690 V AC-3
- 3pólová provedení
- Vypínací třída 10A
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C nebo jako samostatný přístroj
- Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení nebo výpadku fáze

Nadproudová tepelná relé Ex9R jsou navržena zejména pro ochranu motorů. Lze je buď přímo kombinovat se stykači Ex9C nebo použít s adaptérem AD5. jako samostatné přístroje. Relé jsou dostupná ve třech typových velikostech s neredukovaným jmenovitým proudem 80 — 500 A.

Velikost Ex9R185 je navržena pro stykače typové velikosti 185. Verzi Ex9R500 lze použít spolu se stykači typových velikostí 300 a 500.

Relé Ex9R jsou vybavena 1 zapínacím a 1 vypínacím pomocným kontaktem.

Typový klíč



Certifikační značky



Nadproudová relé Ex9R do 500 A

Provedení



Ex9R185
Typová velikost 185



Ex9R500
Typová velikost 500

Montáž



Přímá montáž
na stykače Ex9C



Samostatný přístroj
s adaptérem AD5.

Nadproudová relé Ex9R do 500 A

Typová velikost 185

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C
- Samostatný přístroj při použití adaptéru AD54
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu I_r	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
80 - 115 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106326	Ex9R185 115A	1/8
110 - 150 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106327	Ex9R185 150A	1/8
140 - 185 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106328	Ex9R185 185A	1/8

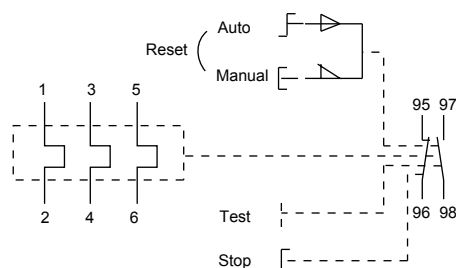
Typová velikost 500

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C
- Samostatný přístroj při použití adaptéru AD55
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu I_r	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
160 - 225 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106329	Ex9R500 225A	1/8
210 - 300 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106330	Ex9R500 300A	1/8
280 - 400 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106331	Ex9R500 400A	1/8
380 - 500 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106332	Ex9R500 500A	1/8

Schéma zapojení



Poznámky

Příslušenství pro průmyslové přístroje



Příslušenství pro průmyslové přístroje

Profi tipy



1 5 year warranty

2 Various auxiliary contacts combination

3 Different types of releases

4 Robust construction

5 Easy mounting

6 Wide range of accessories

Příslušenství stykačů



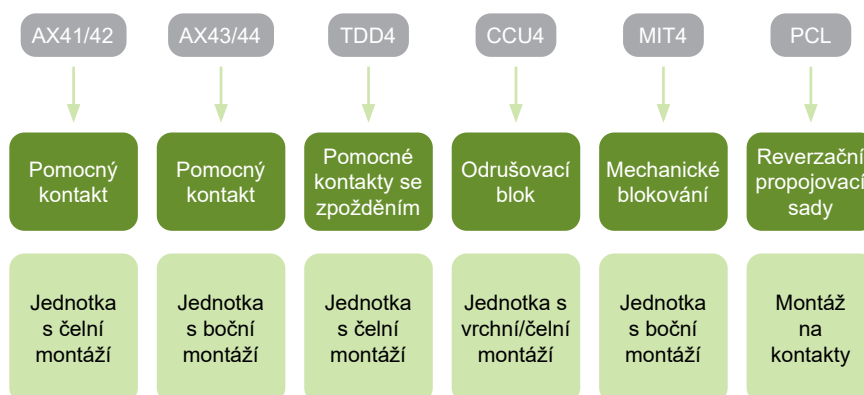
- Příslušenství pro stykače Ex9CS, Ex9CSR, Ex9C, Ex9CR, Ex9C500 a Ex9CC
- Pomocné kontakty s čelní montáží AX41/42
- Pomocné kontakty s boční montáží AX43/44
- Pomocné kontakty se zpožděním TDD4
- Odrušovací bloky CCU4
- Mechanické blokování MIT4
- Propojovací sady PCL pro reverzační kombinace

Pomocné kontakty AX41 a odrušovací bloky CCU41 jsou navrženy pro ministykače Ex9CS a Ex9CSR. Jednotky pomocných kontaktů jsou nabízeny v provedení se čtyřmi kontakty ve všech možných kombinacích.

Stykače Ex9C všech typů a velikostí (Ex9C, Ex9CR) sdílí příslušenství, tj. dostupný sortiment lze použít pro všechny typové velikosti (s výjimkou ministykačů Ex9CS). Každý stykač lze vybavit jednou jednotkou pomocných kontaktů s čelní montáží (AX42 nebo TDD4), až dvěma jednotkami pomocných kontaktů s boční montáží AX43/44 (jedna jednotka zleva, druhá zprava) a odrušovacím blokem CCU42/43.

Stykače pro spínání kapacitních zátěží Ex9CC mohou být vybaveny dvěma jednotkami bočních pomocných kontaktů AX4311 (jedna jednotka zleva, druhá zprava) a odrušovacím blokem CCU42/43.

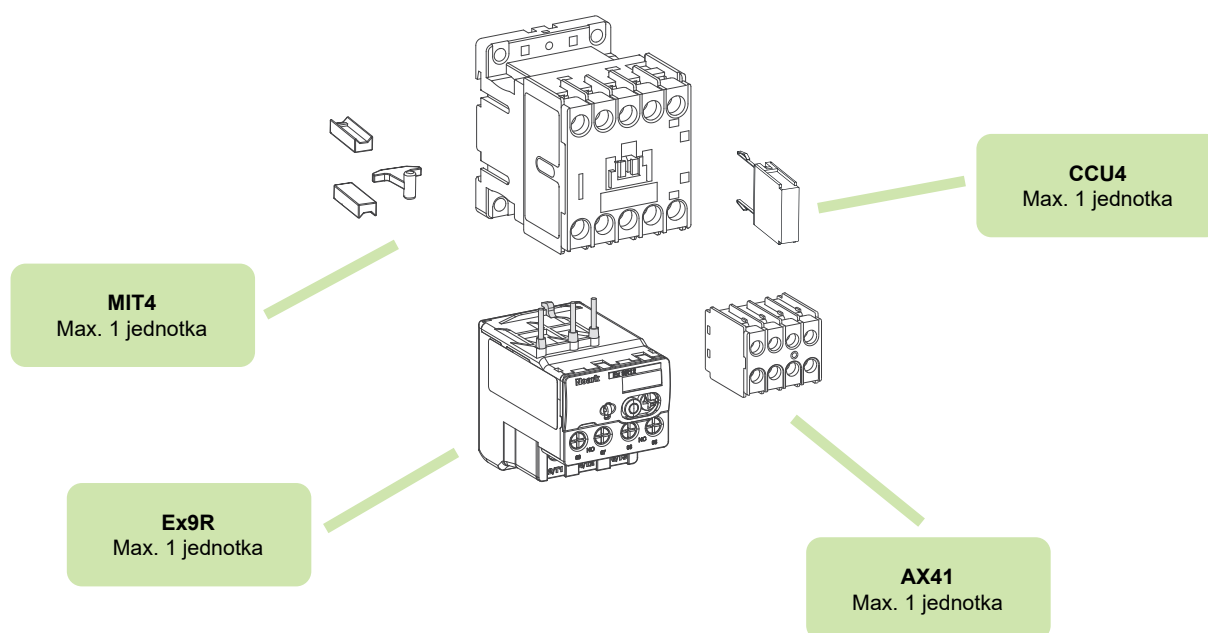
Typový klíč



Příslušenství stykačů

Ministrykače Ex9CS

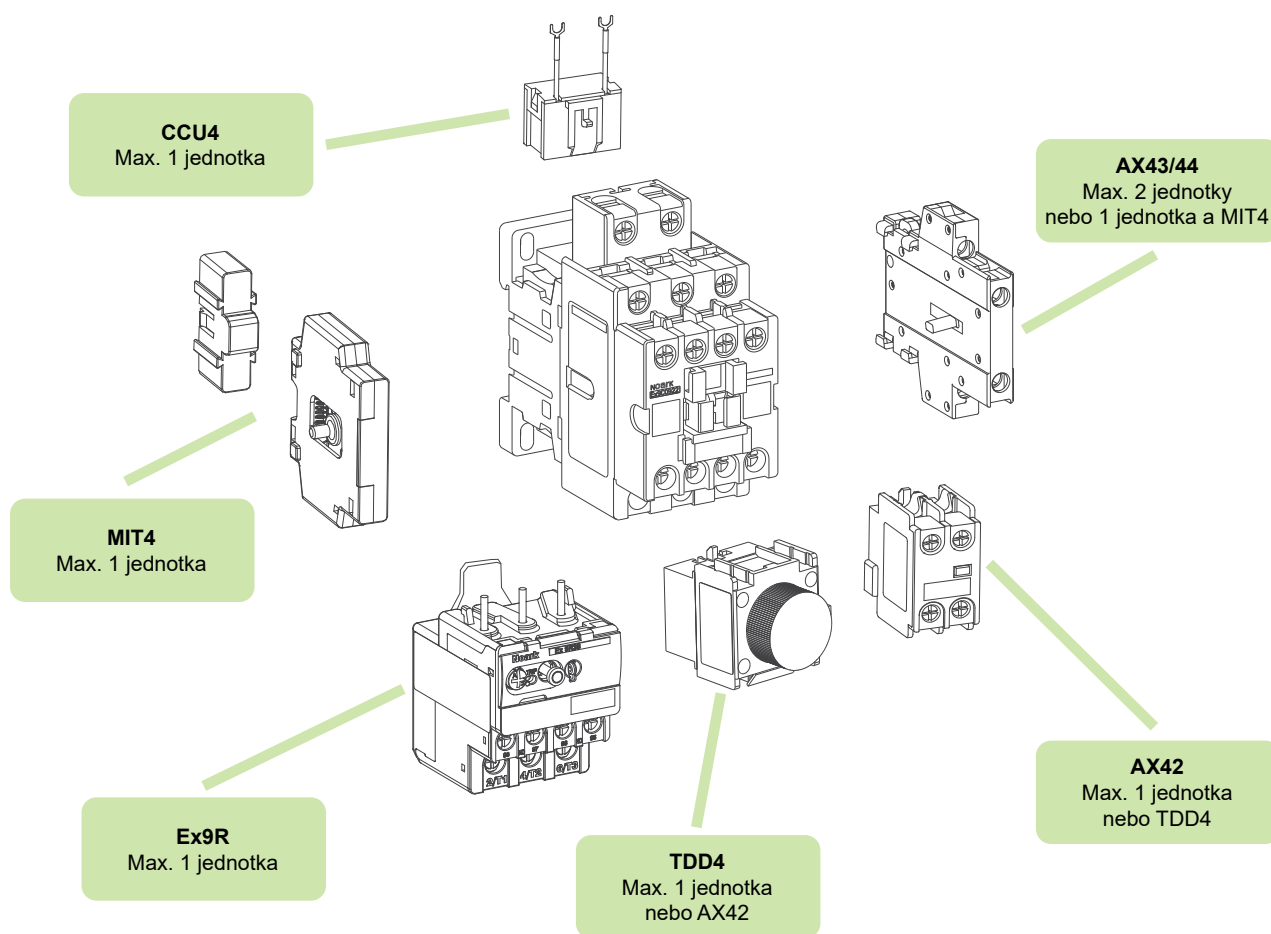
Reverzační stykače Ex9CSR



Příslušenství stykačů

Stykače Ex9C, Ex9C500

Reverzační stykače Ex9CR



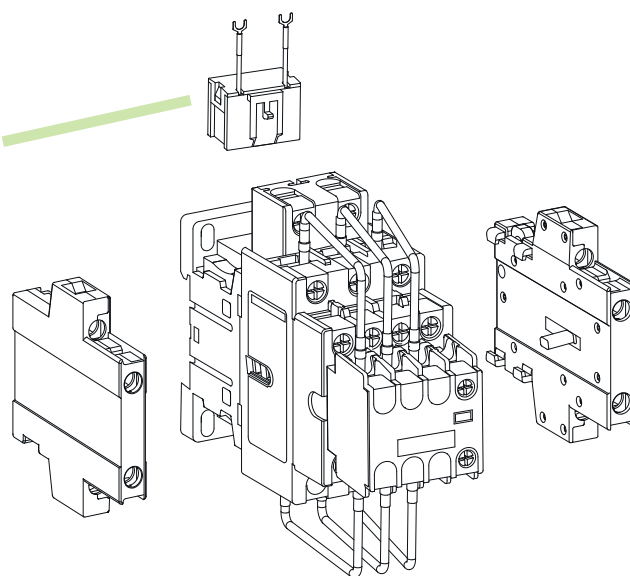
Příslušenství stykačů

Stykače pro spínání kapacitních zátěží Ex9CC

CCU4
Max. 1 jednotka

AX43
Max. 1 jednotka zleva

AX43
Max. 1 jednotka zprava



Příslušenství stykačů

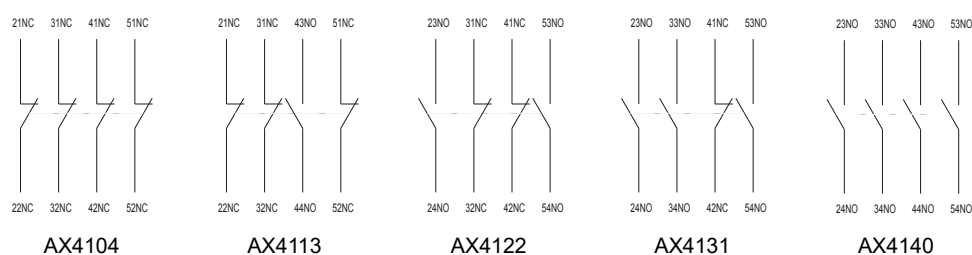
Pomocné kontakty pro ministykače, čelní montáž

- Pomocné kontakty k ministykačům Ex9CS a Ex9CSR
- Pro následnou montáž
- Čelní montáž
- K 1 stykači lze použít 1 jednotku
- Neomezují možnost použití nadproudového relé Ex9R12



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
4 vyp.	Ex9CS, Ex9CSR	101435	AX4104	6/216
1 zap. + 3 vyp.	Ex9CS, Ex9CSR	101280	AX4113	6/216
2 zap. + 2 vyp.	Ex9CS, Ex9CSR	101281	AX4122	6/216
3 zap. + 1 vyp.	Ex9CS, Ex9CSR	101282	AX4131	6/216
4 zap.	Ex9CS, Ex9CSR	101283	AX4140	6/216

Schémata zapojení



Příslušenství stykačů

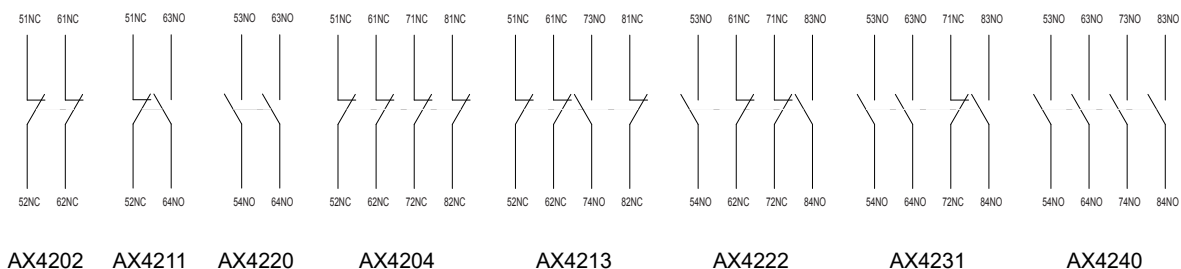
Pomocné kontakty pro stykače, čelní montáž

- Pomocné kontakty ke stykačům Ex9C, Ex9CR do 500 A
- Pro následnou montáž
- Čelní montáž
- K 1 stykači lze použít 1 jednotku nebo 1 jednotku TDD4
- Neomezuje možnost použití bočních pomocných kontaktů AX43/44 ani nadproudových relé Ex9R



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
2 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101284	AX4202	12/624
1 zap. + 1 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101285	AX4211	12/624
2 zap.	Ex9C, Ex9CR	101286	AX4220	12/624
4 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101287	AX4204	6/312
1 zap. + 3 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101288	AX4213	6/312
2 zap. + 2 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101289	AX4222	6/312
3 zap. + 1 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101290	AX4231	6/312
4 zap.	Ex9C, Ex9CR	101291	AX4240	6/312

Schémata zapojení



Technické údaje str. 218

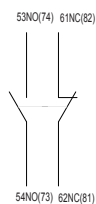
Pomocné kontakty pro stykače, boční montáž

- Pomocné kontakty pro stykače Ex9C, Ex9CR do 100 A
- Pro následnou montáž
- Boční montáž
- K 1 stykači lze použít 1 jednotku
- Neomezuje možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42 ani nadproudových relé Ex9R



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1 zap. + 1 vyp.	Ex9C, Ex9CR	101292	AX4311	10/120

Schéma zapojení



AX4311

Technické údaje str. 218

Příslušenství stykačů

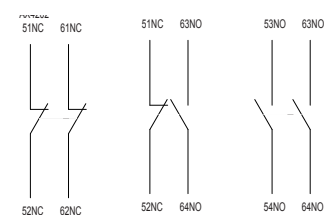
Pomocné kontakty pro stykače Ex9C, boční montáž

- Pomocné kontakty pro stykače Ex9C115-500
- Pro následnou montáž
- Boční montáž
- K jednomu stykači Ex9C lze použít 1 jednotku zleva a 1 zprava
- Neomezují možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42 ani nadproudových relé Ex9R



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1 zap. + 1 vyp.	Ex9C115-500	106322	AX4411	1/12/144
2 zap.	Ex9C115-500	107958	AX4420	1/12/144
2 vyp.	Ex9C115-500	107957	AX4402	1/12/144

Schémat zapojení



AX4402 AX4411 AX4420

Technické údaje str. 225

Mechanické blokování pro stykače Ex9C, boční montáž

- Sady mechanického blokování pro spojení dvou stykačů řady Ex9C dovolují sepnutí nejvíce jednoho stykače v daný okamžik
- Pro následnou montáž
- Jednu sadu lze využít pro spojení dvou stykačů stejné typové velikosti
- Omezuje použití bočních pomocných kontaktů AX43/44, neomezují možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42 ani nadproudových relé Ex9R



Popis	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Mechanické blokování	Ex9CS	107959	MIT41	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C09-38 11	107960	MIT42-11	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C09-38 22	108095	MIT42-22	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C40-100	107961	MIT43	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C115-185	107962	MIT44	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C225-300	107963	MIT45	1 sada
Mechanické blokování	Ex9C400-500	107964	MIT46	1 sada

Propojovací sady pro reverzační kombinace stykačů Ex9C

- Sady pro propojení kontaktů dvou stykačů Ex9C115-500 v reverzační kombinaci
- Pro následnou montáž
- Jednu sadu lze využít pro spojení dvou stykačů stejné typové velikosti
- Neomezují možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42 ani nadproudových relé Ex9R



Popis	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Propojovací sada	Ex9C115-185	107965	PCL185	1 sada
Propojovací sada	Ex9C225-300	107966	PCL300	1 sada
Propojovací sada	Ex9C400-500	107967	PCL500	1 sada

Příslušenství stykačů

Pomocné kontakty se zpožděním

- Blok pomocných kontaktů (1 zap. + 1 vyp.) s nastavitelným zpožděním při sepnutí nebo rozpojení
- Vhodné pro stykače řad Ex9C, Ex9CR do 500 A
- Pro následnou montáž
- Čelní montáž
- K 1 stykači lze použít 1 jednotku nebo 1 jednotku AX42
- Neomezují možnost použití nadproudových relé Ex9R



Zpoždění	Rozsah nastavení	Obj. číslo	Typ	Balení
při sepnutí	0,1 - 3 s	104494	TDD41A	1/72
při sepnutí	0,1 - 30 s	104493	TDD41B	1/72
při sepnutí	10 - 180 s	104492	TDD41C	1/72
při rozpojení	0,1 - 3 s	104491	TDD42A	1/72
při rozpojení	0,1 - 30 s	104490	TDD42B	1/72
při rozpojení	10 - 180 s	104489	TDD42C	1/72

Technické údaje str. 222

Odrušovací bloky

- Omezují napěťové špičky v ovládacím obvodu
- Provedení s omezujícím varistorem (CCU 41) nebo RC obvodem (CCU 42, CCU 43)
- Připojovací vodiče obsahují kabelová oka pro připojení do svorek stykače
- Pro následnou montáž
- Čelní/horní montáž
- K 1 stykači lze použít 1 jednotku
- Neomezují možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42/TDD4 nebo nadproudových relé Ex9R



Rozmezí ochrany	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
380-415 V	Ex9CS06-12	104502	CCU41 415	1/10
110-240 V	Ex9CS06-12	104503	CCU41 240	1/10
24-48 V	Ex9CS06-12	104501	CCU41 48	1/10
380-415 V	Ex9C09-38, Ex9CC09-38	104499	CCU42 415	1/10
110-240 V	Ex9C09-38, Ex9CC09-38	104500	CCU42 240	1/10
24-48 V	Ex9C09-38, Ex9CC09-38	104498	CCU42 48	1/10
380-415 V	Ex9C40-100, Ex9CC50-100	104496	CCU43 415	1/4
110-240 V	Ex9C40-100, Ex9CC50-100	104497	CCU43 240	1/4
24-48 V	Ex9C40-100, Ex9CC50-100	104495	CCU43 48	1/4

Technické údaje str. 224

Příslušenství stykačů

Výměnné cívky pro stykače Ex9C

- Výměnné ovládací cívky pro stykače řady Ex9C115-500
- Nahrazují ovládací cívku dodávanou se stykačem
- Včetně mechanismu pro uchycení ke stykači
- Baleny samostatně



Popis	Vhodné pro	Ovl. napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
Výměnná cívka	Ex9C185	415 V AC/DC	107986	ECC44 415V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	400 V AC/DC	107985	ECC44 400V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	380 V AC/DC	107984	ECC44 380V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	240 V AC/DC	107983	ECC44 240V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	230 V AC/DC	107982	ECC44 230V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	220 V AC/DC	107981	ECC44 220V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	127 V AC/DC	107980	ECC44 127V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	110 V AC/DC	107979	ECC44 110V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	48 V AC/DC	107978	ECC44 48V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	42 V AC/DC	107977	ECC44 42V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	36 V AC/DC	107976	ECC44 36V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C185	24 V AC/DC	107975	ECC44 24V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	415 V AC/DC	107998	ECC45 415V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	400 V AC/DC	107997	ECC45 400V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	380 V AC/DC	107996	ECC45 380V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	240 V AC/DC	107995	ECC45 240V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	230 V AC/DC	107994	ECC45 230V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	220 V AC/DC	107993	ECC45 220V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	127 V AC/DC	107992	ECC45 127V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	110 V AC/DC	107991	ECC45 110V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	48 V AC/DC	107990	ECC45 48V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	42 V AC/DC	107989	ECC45 42V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	36 V AC/DC	107988	ECC45 36V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C300	24 V AC/DC	107987	ECC45 24V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	415 V AC/DC	108010	ECC46 415V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	400 V AC/DC	108009	ECC46 400V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	380 V AC/DC	108008	ECC46 380V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	240 V AC/DC	108007	ECC46 240V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	230 V AC/DC	108006	ECC46 230V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	220 V AC/DC	108005	ECC46 220V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	127 V AC/DC	108004	ECC46 127V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	110 V AC/DC	108003	ECC46 110V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	48 V AC/DC	108002	ECC46 48V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	42 V AC/DC	108001	ECC46 42V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	36 V AC/DC	108000	ECC46 36V AC/DC	1
Výměnná cívka	Ex9C500	24 V AC/DC	107999	ECC46 24V AC/DC	1

*) pro stykače Ex9C500 s 24V ovládací cívkou nelze použít náhradní cívku s jiným U_c

Poznámky

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Příslušenství pro Ex9S32A

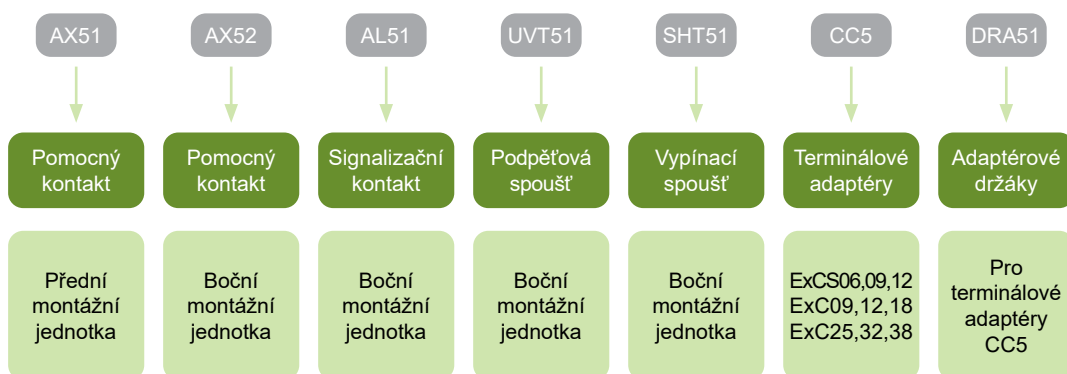


- Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A
- Přední pomocné kontakty AX51
- Boční pomocné kontakty AX52
- Boční signalizační kontakty AL5111
- Vypínací spouště SHT51
- Podpěťové spouště UVT51
- Terminálové adaptéry CC5
- Adaptérové držáky DRA51

Motorové spouště Ex9S32A mohou být vybaveny různými typy doplňkového příslušenství. Všechno příslušenství je navrženo tak, aby bylo možné kombinovat různé typy s jedním zařízením. Je možné použít až tři pomocné kontakty nebo signalizační kontakt plus jednu napěťovou spoušť.

Pomocné kontaktní jednotky jsou k dispozici s třemi možnými kombinacemi kontaktů. Pomocné a signalizační kontakty se montují z levé strany přístroje. Napěťové spouště jsou montovány z pravé strany. Instalace pomocných nebo signalizačních kontaktů nemá vliv na použití napěťových spouští.

Typový klíč



Příslušenství pro Ex9S32A

Pomocné kontakty pro Ex9S32A, přední montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1 NO + 1 NC	Ex9S32A	108143	AX51 11	10/720
2 NO	Ex9S32A	108144	AX51 20	10/720

Technické údaje str. 227

Pomocné kontakty pro Ex9S32A, boční montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1 NO + 1 NC	Ex9S32A	108145	AX52 11	2/192
2 NO	Ex9S32A	108146	AX52 20	2/192
2 NC	Ex9S32A	108147	AX52 02	2/192

Technické údaje str. 228

Signalizační kontakty pro Ex9S32A, boční montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1 NO + 1 NC	Ex9S32A	108154	AL5111	1/96

Technické údaje str. 229

Podpěťové spouště pro Ex9S32A, boční montáž



AC pracovní napětí	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
110 – 115 V AC	Ex9S32A	108148	UVT51I	1/96
220 – 240 V AC	Ex9S32A	108149	UVT51J	1/96
380 – 400 V AC	Ex9S32A	108150	UVT51K	1/96

Technické údaje str. 230

Příslušenství pro Ex9S32A

Vypínací spouště pro Ex9S32A, boční montáž



AC pracovní napětí	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
110 – 115 V AC	Ex9S32A	108151	SHT51F	1/96
220 – 240 V AC	Ex9S32A	108152	SHT51G	1/96
380 – 400 V AC	Ex9S32A	108153	SHT51H	1/96

Technické údaje str. 231

Terminálové adaptéry pro Ex9S32A



Velikost stykačů	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Ex9CS06, 09, 12	Ex9S32A	108155	CC51	6/240
Ex9C09, 12, 18	Ex9S32A	109077	CC52	3/120
Ex9C25, 32, 38	Ex9S32A	109078	CC53	3/60

Držák adaptéru pro Ex9S32A



Velikost adaptéru	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
CC51, CC52, CC53	Ex9S32A	109079	DRA51	16/96

Poznámky

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Příslušenství pro Ex9SN25B

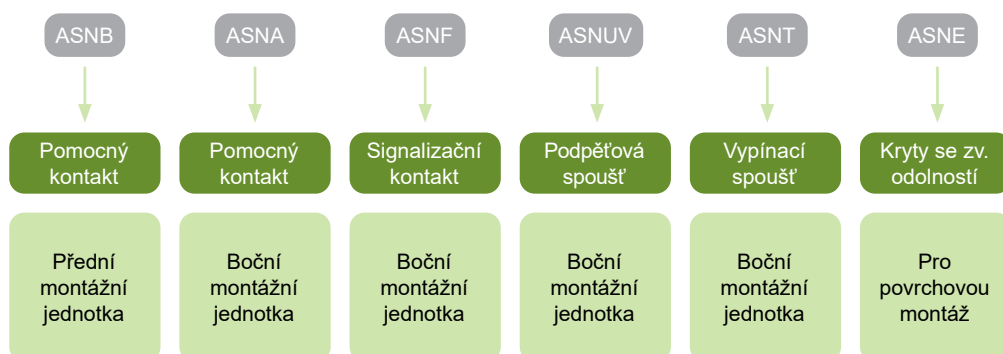


- Příslušenství pro manuální motorové spouštěče Ex9SN25B
- Čelní pomocné kontakty ASNB
- Boční pomocné kontakty ASNA
- Boční signalizační kontakty ASNF
- Podpěťové spouště ASNUV
- Vypínací spouště ASNT
- Kryty se zvýšenou odolností pro povrchovou montáž

Motorové spouštěče Ex9SN25B mohou být vybaveny různými typy příslušenství. Všechno příslušenství je navrženo tak, aby bylo možné kombinovat různé typy s jedním zařízením. Je možné použít až tři pomocné kontakty nebo signalizační kontakt plus jednu napěťovou spoušť.

Pomocné kontaktní jednotky jsou k dispozici s třemi možnými kombinacemi kontaktů. Pomocné a signalizační kontakty se montují z levé strany přístroje. Napěťové spouště jsou montovány z pravé strany. Instalace pomocných nebo signalizačních kontaktů nemá vliv na použití napěťových spouští.

Typový klíč



Příslušenství pro Ex9SN25B

Pomocné kontakty pro Ex9SN25B, čelní montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
2 NO	Ex9SN25B	108956	ASNB20	20/1280
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108957	ASNB11	20/1280

Technické údaje str. 232

Pomocné kontakty Ex9SN25B, boční montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
2 NO	Ex9SN25B	108954	ASNA20	4/256
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108955	ASNA11	4/256

Technické údaje str. 233

Signalizační kontakty pro Ex9SN25B, boční montáž



Kontakty	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
1NO(Fault)+1NC(Aux)	Ex9SN25B	108964	ASNF1001	3/192
1NC(Fault)+1NC(Aux)	Ex9SN25B	108965	ASNF0101	3/192
1NO(Fault)+1NO(Aux)	Ex9SN25B	108966	ASNF1010	3/192
1NC(Fault)+1NO(Aux)	Ex9SN25B	108967	ASNF0110	3/192

Technické údaje str. 234

Příslušenství pro Ex9SN25B

Podpěťové spouště pro Ex9SN25B, boční montáž



AC pracovní napětí	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
110-115V 50Hz/127V 60Hz	Ex9SN25B	108958	ASNUVA	2/128
220-240V 50Hz	Ex9SN25B	108959	ASNUVB	2/128
380-400V 50Hz/ 440V 60Hz	Ex9SN25B	108960	ASNUVC	2/128

Technické údaje str. 236

Vypínací spouště pro Ex9SN25B, boční montáž



AC pracovní napětí	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
110-115V 50Hz/127V 60Hz	Ex9SN25B	108961	ASNTA	2/128
220-240V 50Hz	Ex9SN25B	108962	ASNTB	2/128
380-400V 50Hz/ 440V 60Hz	Ex9SN25B	108963	ASNTC	2/128

Technické údaje str. 235

Kryty pro Ex9SN25B se zvýšenou odolností, povrchová montáž



Popis	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Ovládací membrána	Ex9SN25B	108968	ASNEA	1/20
Centrální tlačítko STOP	Ex9SN25B	108969	ASNEB	1/12

Technické údaje str. 237

Poznámky

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Příslušenství nadproudových relé Ex9R

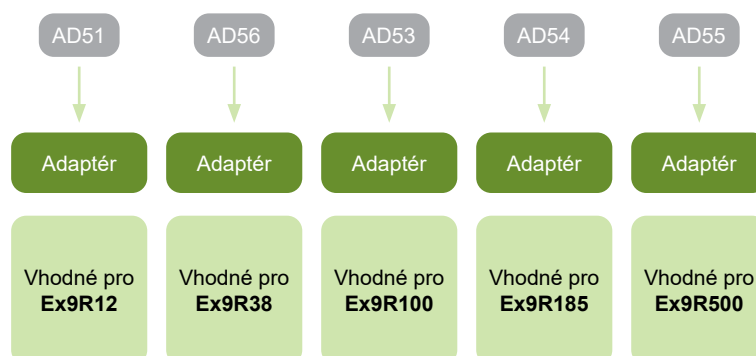


- Příslušenství nadproudových relé Ex9R
- Adaptéry pro samostatné použití relé
- Umožňují montáž nadproudových relé na přístrojovou lištu 35 mm
- Vybaveny sadou svorek pro kabelové připojení na obou stranách

Adaptéry AD5 jsou navrženy pro samostatné použití nadproudových relé Ex9R bez stykače řady Ex9C(S).

Adaptér AD51 je určen pro nadproudová relé Ex9R12. Pro relé Ex9R38 je navržen adaptér AD56. Nadproudová relé Ex9R100 lze kombinovat s AD53, typovou velikost R185 s adaptérem AD54 a největší variantu R500 s adaptérem AD55.

Typový klíč



Příslušenství nadproudových relé Ex9R

Montáž



Ex9R
Samostatné relé



AD5.
Adaptér



Ex9R + AD5.
Kombinace pro
samostatné použití

Příslušenství nadproudových relé Ex9R

Adaptéry pro samostatné užití nadproudových relé Ex9R do 100 A

- Umožňují použití nadproudových relé samostatně bez stykače
- Pro přímou montáž na přístrojovou lištu 35 mm



Popis	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Adaptér	Ex9R12	101436	AD51	2/80
Adaptér	Ex9R38	110339	AD56	2/80
Adaptér	Ex9R100	101438	AD53	2/24

Adaptéry pro samostatné užití nadproudových relé Ex9R185/500 do 500 A

- Umožňují použití nadproudových relé samostatně bez stykače
- Pro přímou montáž na panel



Popis	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
Adaptér	Ex9R185	107968	AD54	1/12
Adaptér	Ex9R500	107969	AD55	1/12

Poznámky

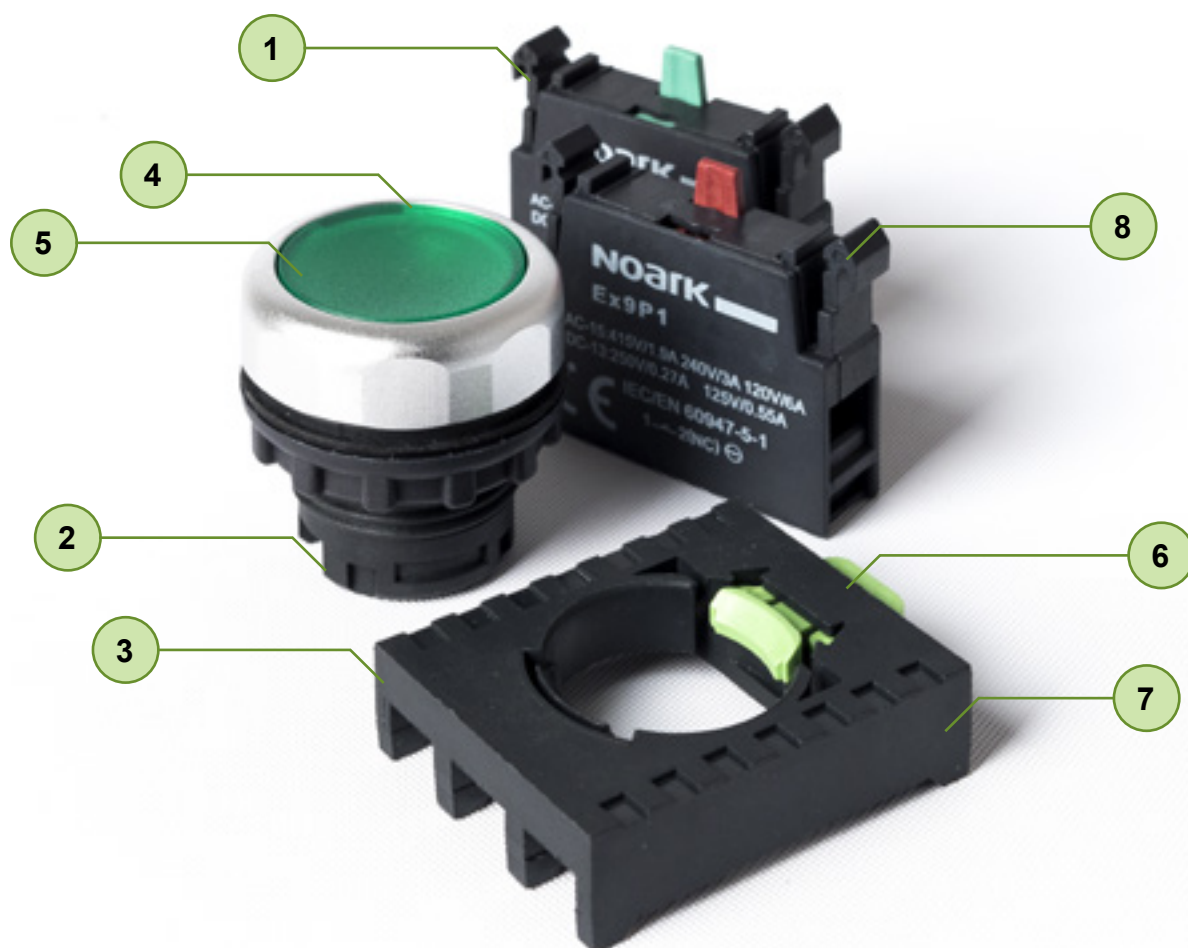
A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Panelové přístroje



Panelové přístroje

Profi tipy



1 5 year warranty

2 Degree of protection IP65 for Ex9P1, IL

3 Control devices, signal lamps and buzzers

4 LED lamps with high brightness

5 Various colour of buttons and lamps

6 Easy mounting into standard 22 mm

7 Compact design

8 Different types of operating heads

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2



- Ovládací panelové přístroje a signálky
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Různé typy ovládacích hlavice
- Snadná montáž do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
- Stupeň krytí IP65
- Pohodlná montáž a demontáž
- Jednotky LED s vysokým jasnem
- Konfigurovatelný systém - libovolná kombinace hlavice, kontaktních a LED jednotek pro použití v různých aplikacích

Panelové ovládací přístroje a signálky naleznou využití v různých řídicích pultech, ovládacích panelech, řídicích částech strojních obvodů, stejně jako ovládací prvky na elektrických rozváděcích. Jsou navrženy jako kompaktní variabilní přístroje složené z několika modulárních částí - ovládací hlavice, upevňovací základna, kontaktní a signalizační LED jednotky. Veškeré tyto části mohou být libovolně kombinovány dle požadavku konkrétní aplikace.

Poloprůhledné varianty (s možností podsvícení) mohou být používány spolu s funkční jednotkou s vysoce svítivou LED diodou, která zajišťuje spolehlivou indikaci funkce připojeného obvodu, má nižší spotřebu elektrické energie a prodlužuje životnost oproti doutnavce nebo běžné žárovce.

Ovládací hlavice jsou vyvedeny v jasných sytých barvách a na dotek příjemnou povrchovou úpravou. Jsou nabízeny v mnoha různých barvách, tvarech a typech.

Typový klíč

Ex9	P1	M	6		I		g
Rodina výrobků	Výrobek	Typ ovládací hlavice	Průměr hlavice	Otvor	Možnost podsvícení	Ovládání klíčem	Barva
Ex9	P1, P2: Panelové ovládací přístroje	F: zapuštěné tlačítko R: zvýšené tlačítko D: dvoubarevné tlačítko FH: ovládací krabice M: hříbovité tlačítko H: hříbovité tlačítko nouzového zastavení S: dvoupohodový přepínač S3: třípohodový přepínač P: signálka	_: 40 mm 6: 60 mm	_: nic 1: jeden otvor 2: dva otvory 3: tři otvory	_: ne I: ano	_: ne K: ano	_: kov g: zelená r: červená w: bílá k: černá y: žlutá b: modrá

Certifikační značky



Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Přehled typů ovládacích hlav



Zapuštěná tlačítka
Ex9P1 F



Zvýšená tlačítka
Ex9P1 R



Dvoubarevná tlačítka
Ex9P1 D



Hřibovitá tlačítka
Ex9P1 M



Signálky
Ex9P1 P



Tl. nouzového zastavení
Ex9P1 H



Přepínače s úchytem
Ex9P1 S

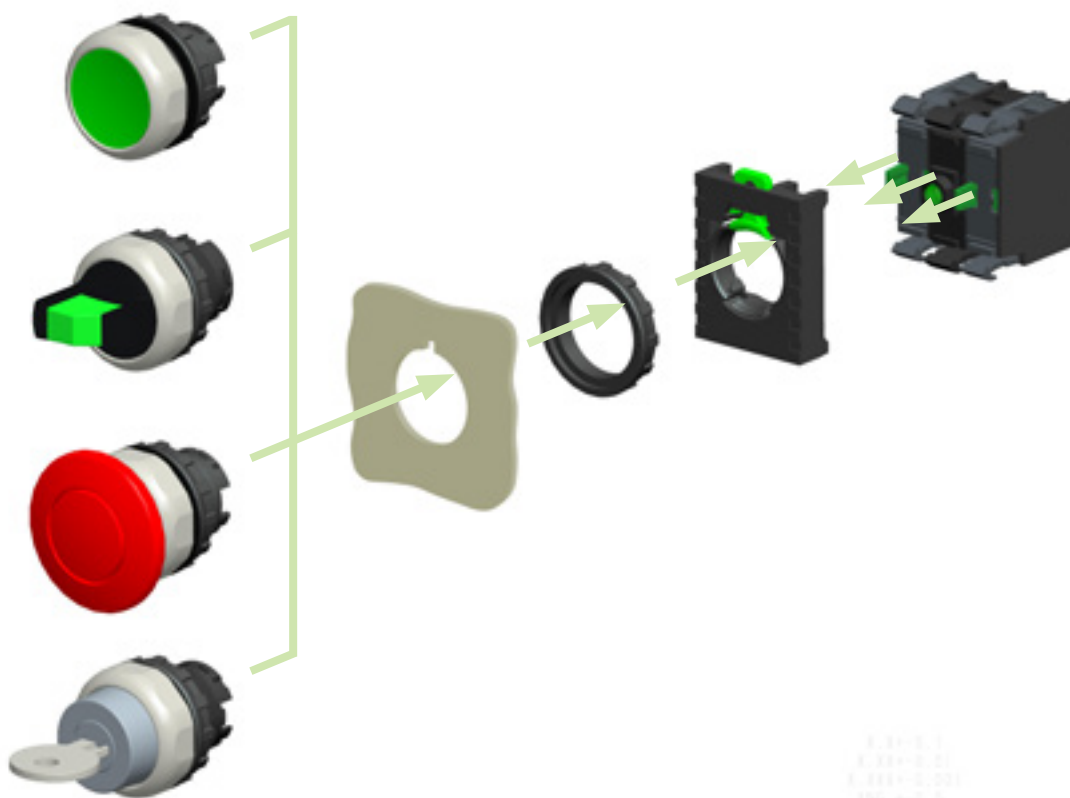


Přepínače s klíčem
Ex9P1 SK



Ovládací krabice
Ex9P2 FH

Princip montáže



Ex9P1-0,1
Ex9P1-0,2
Ex9P1-0,3
Ex9P1-0,4

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Zapuštěná tlačítka

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice se zapuštěným tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105612	Ex9P1 F w	1/20/360
černá	ne	105613	Ex9P1 F k	1/20/360
zelená	ne	105614	Ex9P1 F g	1/20/360
červená	ne	105615	Ex9P1 F r	1/20/360
žlutá	ne	105616	Ex9P1 F y	1/20/360
modrá	ne	105617	Ex9P1 F b	1/20/360
čirá	ano	105618	Ex9P1 FI w	1/20/360
zelená	ano	105619	Ex9P1 FI g	1/20/360
červená	ano	105620	Ex9P1 FI r	1/20/360
žlutá	ano	105621	Ex9P1 FI y	1/20/360
modrá	ano	105622	Ex9P1 FI b	1/20/360

Zvýšená tlačítka

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice se zvýšeným tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105623	Ex9P1 R w	1/10/320
černá	ne	105624	Ex9P1 R k	1/10/320
zelená	ne	105625	Ex9P1 R g	1/10/320
červená	ne	105626	Ex9P1 R r	1/10/320
žlutá	ne	105627	Ex9P1 R y	1/10/320
modrá	ne	105628	Ex9P1 R b	1/10/320
čirá	ano	105629	Ex9P1 RI w	1/10/320
zelená	ano	105630	Ex9P1 RI g	1/10/320
červená	ano	105631	Ex9P1 RI r	1/10/320
žlutá	ano	105632	Ex9P1 RI y	1/10/320
modrá	ano	105633	Ex9P1 RI b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Hřibovitá tlačítka, průměr 40 mm

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hřibovitým tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105634	Ex9P1 M w	1/10/210
černá	ne	105635	Ex9P1 M k	1/10/210
zelená	ne	105636	Ex9P1 M g	1/10/210
červená	ne	105637	Ex9P1 M r	1/10/210
žlutá	ne	105638	Ex9P1 M y	1/10/210
modrá	ne	105639	Ex9P1 M b	1/10/210
čirá	ano	105640	Ex9P1 MI w	1/10/210
zelená	ano	105641	Ex9P1 MI g	1/10/210
červená	ano	105642	Ex9P1 MI r	1/10/210
žlutá	ano	105643	Ex9P1 MI y	1/10/210
modrá	ano	105644	Ex9P1 MI b	1/10/210

Hřibovitá tlačítka, průměr 60 mm

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hřibovitým tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105645	Ex9P1 M6 w	1/5/90
černá	ne	105646	Ex9P1 M6 k	1/5/90
zelená	ne	105647	Ex9P1 M6 g	1/5/90
červená	ne	105648	Ex9P1 M6 r	1/5/90
žlutá	ne	105649	Ex9P1 M6 y	1/5/90
modrá	ne	105650	Ex9P1 M6 b	1/5/90
čirá	ano	105651	Ex9P1 M6I w	1/5/90
zelená	ano	105652	Ex9P1 M6I g	1/5/90
červená	ano	105653	Ex9P1 M6I r	1/5/90
žlutá	ano	105654	Ex9P1 M6I y	1/5/90
modrá	ano	105655	Ex9P1 M6I b	1/5/90

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Hříbovitá tlačítka pro nouzové zastavení

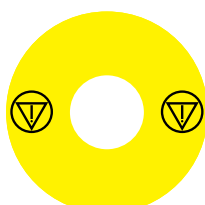
- Tlačítko s aretací pro funkci nouzového zastavení (uvolnění rotací)
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hříbovitým tlačítkem pro nouzové zastavení



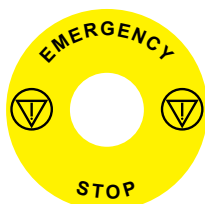
Barva	Průměr	Podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
červená	40 mm	ne	105656	Ex9P1 H r	1/10/210
červená	60 mm	ne	105657	Ex9P1 H6 r	1/5/90

Štítky nouzového zastavení

- Žluté, kruhový tvar
- S vnitřním výřezem 22 mm pro panelové přístroje
- Různé rozměry a jazykové varianty (prázdná, pouze se symbolem nouzového zastavení, se symbolem a textem v daném jazyce)
- Samolepicí pružný plastový materiál tištěný ze zadní strany
- Jazyková varianta určuje jazyk textu „Nouzové zastavení“



107871



106807



106808

Průměr	Varianta	Obj. číslo	Typ	Balení
60 mm	prázdná	107868	Ex9P1 H S6EMPTY	1/10
60 mm	symbol nouzového zastavení	107869	Ex9P1 H S6EMS	1/10
60 mm	EN	106791	Ex9P1 H S6EN	1/10
60 mm	CZ	106792	Ex9P1 H S6CZ	1/10
60 mm	SK	106793	Ex9P1 H S6SK	1/10
60 mm	PL	106794	Ex9P1 H S6PL	1/10
60 mm	RO	106795	Ex9P1 H S6RO	1/10
60 mm	DE	106796	Ex9P1 H S6DE	1/10
60 mm	FR	106797	Ex9P1 H S6FR	1/10
60 mm	ES	106798	Ex9P1 H S6ES	1/10
60 mm	IT	106799	Ex9P1 H S6IT	1/10
60 mm	RU	106800	Ex9P1 H S6RU	1/10
60 mm	BG	106801	Ex9P1 H S6BG	1/10
60 mm	RS	106802	Ex9P1 H S6RS	1/10
60 mm	HU	106803	Ex9P1 H S6HU	1/10
60 mm	LT	106804	Ex9P1 H S6LT	1/10
60 mm	LV	106805	Ex9P1 H S6LV	1/10
60 mm	EE	106806	Ex9P1 H S6EE	1/10
90 mm	prázdná	107870	Ex9P1 H S9EMPTY	1/10
90 mm	symbol nouzového zastavení	107871	Ex9P1 H S9EMS	1/10
90 mm	EN	106807	Ex9P1 H S9EN	1/10
90 mm	CZ	106808	Ex9P1 H S9CZ	1/10
90 mm	SK	106809	Ex9P1 H S9SK	1/10
90 mm	PL	106810	Ex9P1 H S9PL	1/10
90 mm	RO	106811	Ex9P1 H S9RO	1/10
90 mm	DE	106812	Ex9P1 H S9DE	1/10
90 mm	FR	106813	Ex9P1 H S9FR	1/10
90 mm	ES	106814	Ex9P1 H S9ES	1/10
90 mm	IT	106815	Ex9P1 H S9IT	1/10
90 mm	RU	106816	Ex9P1 H S9RU	1/10
90 mm	BG	106817	Ex9P1 H S9BG	1/10
90 mm	RS	106818	Ex9P1 H S9RS	1/10
90 mm	HU	106819	Ex9P1 H S9HU	1/10
90 mm	LT	106820	Ex9P1 H S9LT	1/10
90 mm	LV	106821	Ex9P1 H S9LV	1/10
90 mm	EE	106822	Ex9P1 H S9EE	1/10

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvoupolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
2	bílá	ne	105665	Ex9P1 S w	1/10/320
2	černá	ne	105666	Ex9P1 S k	1/10/320
2	zelená	ne	105667	Ex9P1 S g	1/10/320
2	červená	ne	105668	Ex9P1 S r	1/10/320
2	žlutá	ne	105669	Ex9P1 S y	1/10/320
2	modrá	ne	105670	Ex9P1 S b	1/10/320
2	čirá	ano	105671	Ex9P1 SI w	1/10/320
2	zelená	ano	105672	Ex9P1 SI g	1/10/320
2	červená	ano	105673	Ex9P1 SI r	1/10/320
2	žlutá	ano	105674	Ex9P1 SI y	1/10/320
2	modrá	ano	105675	Ex9P1 SI b	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
2	bílá	ne	105511	Ex9P1 SS w	1/10/320
2	černá	ne	105512	Ex9P1 SS k	1/10/320
2	zelená	ne	105513	Ex9P1 SS g	1/10/320
2	červená	ne	105514	Ex9P1 SS r	1/10/320
2	žlutá	ne	105515	Ex9P1 SS y	1/10/320
2	modrá	ne	105516	Ex9P1 SS b	1/10/320
2	čirá	ano	105517	Ex9P1 SSI w	1/10/320
2	zelená	ano	105518	Ex9P1 SSI g	1/10/320
2	červená	ano	105519	Ex9P1 SSI r	1/10/320
2	žlutá	ano	105520	Ex9P1 SSI y	1/10/320
2	modrá	ano	105521	Ex9P1 SSI b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105677	Ex9P1 S3 w	1/10/320
3	černá	ne	105678	Ex9P1 S3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105679	Ex9P1 S3 g	1/10/320
3	červená	ne	105680	Ex9P1 S3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105681	Ex9P1 S3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105682	Ex9P1 S3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105683	Ex9P1 S3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105684	Ex9P1 S3l g	1/10/320
3	červená	ano	105685	Ex9P1 S3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105686	Ex9P1 S3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105687	Ex9P1 S3l b	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105522	Ex9P1 SS3 w	1/10/320
3	černá	ne	105523	Ex9P1 SS3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105524	Ex9P1 SS3 g	1/10/320
3	červená	ne	105525	Ex9P1 SS3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105526	Ex9P1 SS3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105527	Ex9P1 SS3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105528	Ex9P1 SS3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105529	Ex9P1 SS3l g	1/10/320
3	červená	ano	105530	Ex9P1 SS3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105531	Ex9P1 SS3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105532	Ex9P1 SS3l b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací vlevo



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105544	Ex9P1 SMS3 w	1/10/320
3	černá	ne	105545	Ex9P1 SMS3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105546	Ex9P1 SMS3 g	1/10/320
3	červená	ne	105547	Ex9P1 SMS3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105548	Ex9P1 SMS3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105549	Ex9P1 SMS3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105550	Ex9P1 SMS3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105551	Ex9P1 SMS3l g	1/10/320
3	červená	ano	105552	Ex9P1 SMS3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105553	Ex9P1 SMS3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105554	Ex9P1 SMS3l b	1/10/320

S aretací vpravo



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105533	Ex9P1 SSM3 w	1/10/320
3	černá	ne	105534	Ex9P1 SSM3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105535	Ex9P1 SSM3 g	1/10/320
3	červená	ne	105536	Ex9P1 SSM3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105537	Ex9P1 SSM3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105538	Ex9P1 SSM3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105539	Ex9P1 SSM3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105540	Ex9P1 SSM3l g	1/10/320
3	červená	ano	105541	Ex9P1 SSM3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105542	Ex9P1 SSM3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105543	Ex9P1 SSM3l b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvupolohové přepínače s klíčem

- Otočný přepínač s klíčem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Klíč může být vyjmut ve kterékoliv aretované poloze
- Identický klíč pro všechny kusy
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem, 2 klíče

S aretací



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
2	105676	Ex9P1 SK	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
2	105555	Ex9P1 SSK	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače s klíčem

- Otočný přepínač s klíčem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Klíč může být vyjmut ve kterékoliv aretované poloze
- Identický klíč pro všechny kusy
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem, 2 klíče

S aretací



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
3	105688	Ex9P1 S3K	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
3	105556	Ex9P1 SS3K	1/10/320

S jednostrannou aretací



Počet poloh	Aretace	Obj. číslo	Typ	Balení
3	vpravo	105557	Ex9P1 SSM3K	1/10/320
3	vlevo	105558	Ex9P1 SMS3K	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvoubarevná tlačítka

- Bez aretace
- Středová (bílá) část transparentní - může být podsvícena ve variantě Ex9P1 DI
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s dvěma barevnými tlačítky



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
zelená+červená	ne	105658	Ex9P1 D gr	1/10/120
zelená+červená	ano	105659	Ex9P1 DI gr	1/10/120

Signálky

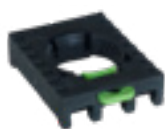
- Různé barvy difúzních čoček
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: hlavice signálky s hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	105660	Ex9P1 PI w	1/20/360
zelená	105661	Ex9P1 PI g	1/20/360
červená	105662	Ex9P1 PI r	1/20/360
žlutá	105663	Ex9P1 PI y	1/20/360
modrá	105664	Ex9P1 PI b	1/20/360

Upevňovací základna

- Kompatibilní se všemi typy ovládacích hlavíc, kontaktními i LED jednotkami
- Pro čelní montáž do panelu
- Až 3 kontaktní jednotky (nebo 2 kontaktní + 1 LED jednotka)
- Umožňuje kombinovat různé hlavice s funkčními jednotkami



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Základna pro 3 funkční jednotky	105611	Ex9P1 B3	1/60/1080

Prvek pro ovládání středové kontaktní jednotky

- Vkládá se do ovládací hlavice pro ovládání středové kontaktní jednotky (namísto LED jednotky)
- Vhodný pro ovládací hlavice s možností podsvícení Ex9P1 F*, R*, M*



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Prvek pro ovládání středové kontaktní jednotky	105580	Ex9P1 MC	1/60/1080

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Kontaktní jednotky

- Samostatné kontaktní jednotky
- Zapínací (NO) nebo odpínací (NC) kontakt
- Barva pohyblivé ovládací části dle typu vnitřního kontaktu
- Maximálně dvě jednotky kontaktů za sebou
- Určeny pro základny pro čelní montáž
- Libovolná pozice v upevňovací základně, ve středové poloze musí být použito společně s prvkem Ex9P1 MC (viz technické parametry)



Popis	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
1 zapínací kontakt	zelená	105578	Ex9P1 1NO	1/90/1620
1 odpínací kontakt	červená	105579	Ex9P1 1NC	1/90/1620

Světelné LED jednotky

- Různé barvy a jmenovitá napětí signálů
- Instaluje se do středové polohy na upevňovací základně
- Vhodné pro všechny ovládací hlavice s možností podsvícení
- Určeny pro základny pro čelní montáž



Barva	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	6 V AC/DC	105581	Ex9P1 LEDw 6V AC/DC	1/60/1080
bílá	12 V AC/DC	105582	Ex9P1 LEDw 12V AC/DC	1/60/1080
bílá	24 V AC/DC	105583	Ex9P1 LEDw 24V AC/DC	1/60/1080
bílá	36 V AC/DC	105584	Ex9P1 LEDw 36V AC/DC	1/60/1080
bílá	110-230 V AC	105585	Ex9P1 LEDw 110V-230V AC	1/60/1080
červená	6 V AC/DC	105587	Ex9P1 LEDr 6V AC/DC	1/60/1080
červená	12 V AC/DC	105588	Ex9P1 LEDr 12V AC/DC	1/60/1080
červená	24 V AC/DC	105589	Ex9P1 LEDr 24V AC/DC	1/60/1080
červená	36 V AC/DC	105590	Ex9P1 LEDr 36V AC/DC	1/60/1080
červená	110-230 V AC	105591	Ex9P1 LEDr 110V-230V AC	1/60/1080
zelená	6 V AC/DC	105593	Ex9P1 LEDg 6V AC/DC	1/60/1080
zelená	12 V AC/DC	105594	Ex9P1 LEDg 12V AC/DC	1/60/1080
zelená	24 V AC/DC	105595	Ex9P1 LEDg 24V AC/DC	1/60/1080
zelená	36 V AC/DC	105596	Ex9P1 LEDg 36V AC/DC	1/60/1080
zelená	110-230 V AC	105597	Ex9P1 LEDg 110V-230V AC	1/60/1080
žlutá	6 V AC/DC	105599	Ex9P1 LEDy 6V AC/DC	1/60/1080
žlutá	12 V AC/DC	105600	Ex9P1 LEDy 12V AC/DC	1/60/1080
žlutá	24 V AC/DC	105601	Ex9P1 LEDy 24V AC/DC	1/60/1080
žlutá	36 V AC/DC	105602	Ex9P1 LEDy 36V AC/DC	1/60/1080
žlutá	110-230 V AC	105603	Ex9P1 LEDy 110V-230V AC	1/60/1080
modrá	6 V AC/DC	105605	Ex9P1 LEDb 6V AC/DC	1/60/1080
modrá	12 V AC/DC	105606	Ex9P1 LEDb 12V AC/DC	1/60/1080
modrá	24 V AC/DC	105607	Ex9P1 LEDb 24V AC/DC	1/60/1080
modrá	36 V AC/DC	105608	Ex9P1 LEDb 36V AC/DC	1/60/1080
modrá	110-230 V AC	105609	Ex9P1 LEDb 110V-230V AC	1/60/1080

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Poziční a funkční popisové štítky

- Různé varianty štítků
- Nosič štítků a štítky musí být objednávány samostatně
- Stříbrný plastový materiál štítků
- Samolepicí - štítky mohou být nalepeny přímo na nosič nebo vloženy dovnitř pod průhlednou krytku
- Standardní barva tisku: černá
- Zákazníkem definované varianty štítků (objednací množství v násobcích 7, potisk může být různý na každém jednotlivém štítku)



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
nosič štítků	106776	Ex9P1 S SH	1

Potisk štítku	Obj. číslo	Typ	Balení
prázdný štítek (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Zákazníkem definovaný potisk	107876	Ex9P1 S S_USER	7

^{*)} *Objednávání zákazníkem definovaných štítků:*

- Objednejte položku 107876
- Přiložte informaci s požadovaným textem pro potisk a množství štítků s daným obsahem. Každý štítek může být jiný
- Minimální objednávkové množství je 7 ks a násobky
- V případě vytváření štítků s grafikou/symbolem je nutné dodat i zdrojová data (ve formátu pdf, ai, jpg, png, atd.)
- Uveďte umístění štítků (standardní vodorovné, svislé)
- Maximální tisknutelná plocha je 10 x 24 mm (V x Š)

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Ovládací krabička s jedním otvorem

- Ovládací krabička pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - jeden otvor
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111409	Ex9P2 FH 1	1/40
žlutá	111412	Ex9P2 FH 1 y	1/40

Ovládací krabička s dvěma otvory

- Krabička se stlačitelným tlačítkem pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - dvě díry
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111410	Ex9P2 FH 2	1/32
žlutá	111413	Ex9P2 FH 2 y	1/32

Ovládací krabička s třema otvory

- Krabička se stlačitelným tlačítkem pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - tři díry
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111411	Ex9P2 FH 3	1/36
žlutá	111414	Ex9P2 FH 3 y	1/36

Panelové signálky Ex9IL

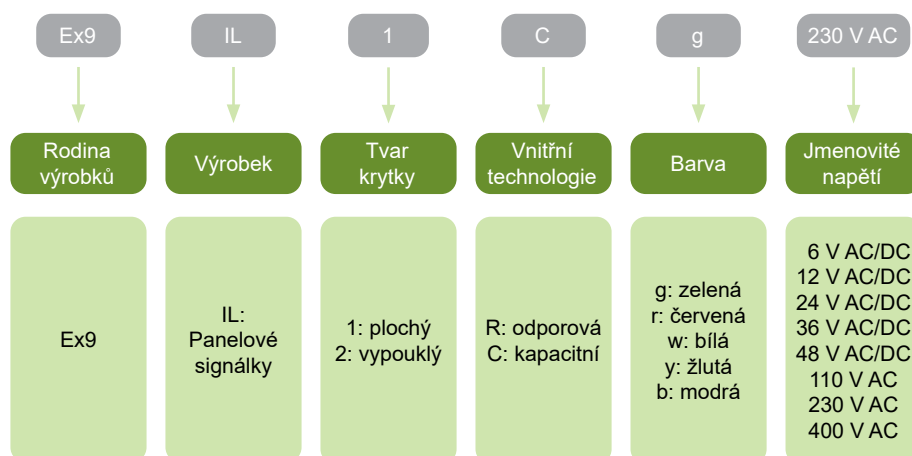


- Panelové signálky
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP65
- Plochý a vypouklý tvar krytky
- Různobarevné varianty krycího sklíčka
- Celková výška přístroje 51 nebo 53 mm
- Snadná montáž do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
- LED technologie
- Kompaktní provedení

Panelové signálky Ex9IL naleznou využití na různých ovládacích panelech, řídicích částech strojních obvodů nebo na elektrických rozváděčích, kde je třeba jasně signalizovat stav nebo vzniklou událost v připojeném obvodu. Celková výška přístroje je dle typu pouze 51 nebo 53 mm. Nabízeny jsou varianty s bílým, zeleným, červeným, žlutým nebo modrým krycím sklíčkem ve dvou základních designových variantách. První s plochou, druhá se vypouklým tvarem krytky.

V závislosti na použité aplikaci jsou nabízeny dvě základní verze přístrojů rozdílné vnitřním zapojením - odporové a kapacitní typy. Použité LED diody mají nižší spotřebu elektrické energie, ztrátový výkon a prodlužují životnost přístroje oproti doutnavce nebo běžné žárovce.

Typový klíč



Certifikační značky



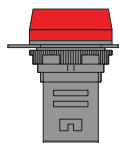
Panelové signálky Ex9IL

S plochou krytkou

- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního funkčního LED prvku a krycího sklíčka



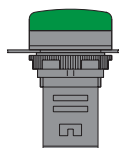
Jmen. napětí	Barva	Technologie	Obj. číslo	Typ	Balení
6 V AC/DC	bílá	odporová	105413	Ex9IL 1R w 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	zelená	odporová	105414	Ex9IL 1R g 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	červená	odporová	105415	Ex9IL 1R r 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	žlutá	odporová	105416	Ex9IL 1R y 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	modrá	odporová	105417	Ex9IL 1R b 6V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	bílá	odporová	105418	Ex9IL 1R w 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	zelená	odporová	105419	Ex9IL 1R g 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	červená	odporová	105420	Ex9IL 1R r 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	žlutá	odporová	105421	Ex9IL 1R y 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	modrá	odporová	105422	Ex9IL 1R b 12V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	bílá	odporová	105423	Ex9IL 1R w 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	zelená	odporová	105424	Ex9IL 1R g 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	červená	odporová	105425	Ex9IL 1R r 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	žlutá	odporová	105426	Ex9IL 1R y 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	modrá	odporová	105427	Ex9IL 1R b 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	bílá	odporová	105428	Ex9IL 1R w 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	zelená	odporová	105429	Ex9IL 1R g 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	červená	odporová	105430	Ex9IL 1R r 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	žlutá	odporová	105431	Ex9IL 1R y 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	modrá	odporová	105432	Ex9IL 1R b 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	bílá	odporová	105433	Ex9IL 1R w 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	zelená	odporová	105434	Ex9IL 1R g 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	červená	odporová	105435	Ex9IL 1R r 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	žlutá	odporová	105436	Ex9IL 1R y 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	modrá	odporová	105437	Ex9IL 1R b 48V AC/DC	1/10
110 V AC	bílá	kapacitní	105438	Ex9IL 1C w 110V AC	1/10
110 V AC	zelená	kapacitní	105439	Ex9IL 1C g 110V AC	1/10
110 V AC	červená	kapacitní	105440	Ex9IL 1C r 110V AC	1/10
110 V AC	žlutá	kapacitní	105441	Ex9IL 1C y 110V AC	1/10
110 V AC	modrá	kapacitní	105442	Ex9IL 1C b 110V AC	1/10
230 V AC	bílá	kapacitní	105443	Ex9IL 1C w 230V AC	1/10
230 V AC	zelená	kapacitní	105444	Ex9IL 1C g 230V AC	1/10
230 V AC	červená	kapacitní	105445	Ex9IL 1C r 230V AC	1/10
230 V AC	žlutá	kapacitní	105446	Ex9IL 1C y 230V AC	1/10
230 V AC	modrá	kapacitní	105447	Ex9IL 1C b 230V AC	1/10
400 V AC	bílá	kapacitní	105448	Ex9IL 1C w 400V AC	1/10
400 V AC	zelená	kapacitní	105449	Ex9IL 1C g 400V AC	1/10
400 V AC	červená	kapacitní	105450	Ex9IL 1C r 400V AC	1/10
400 V AC	žlutá	kapacitní	105451	Ex9IL 1C y 400V AC	1/10
400 V AC	modrá	kapacitní	105452	Ex9IL 1C b 400V AC	1/10



Panelové signálky Ex9IL

S vypouklou krytkou

- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního funkčního LED prvku a krycího sklíčka



Jmen. napětí	Barva	Technologie	Obj. číslo	Typ	Balení
6 V AC/DC	bílá	odporová	105453	Ex9IL 2R w 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	zelená	odporová	105454	Ex9IL 2R g 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	červená	odporová	105455	Ex9IL 2R r 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	žlutá	odporová	105456	Ex9IL 2R y 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	modrá	odporová	105457	Ex9IL 2R b 6V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	bílá	odporová	105458	Ex9IL 2R w 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	zelená	odporová	105459	Ex9IL 2R g 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	červená	odporová	105460	Ex9IL 2R r 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	žlutá	odporová	105461	Ex9IL 2R y 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	modrá	odporová	105462	Ex9IL 2R b 12V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	bílá	odporová	105463	Ex9IL 2R w 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	zelená	odporová	105464	Ex9IL 2R g 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	červená	odporová	105465	Ex9IL 2R r 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	žlutá	odporová	105466	Ex9IL 2R y 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	modrá	odporová	105467	Ex9IL 2R b 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	bílá	odporová	105468	Ex9IL 2R w 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	zelená	odporová	105469	Ex9IL 2R g 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	červená	odporová	105470	Ex9IL 2R r 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	žlutá	odporová	105471	Ex9IL 2R y 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	modrá	odporová	105472	Ex9IL 2R b 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	bílá	odporová	105473	Ex9IL 2R w 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	zelená	odporová	105474	Ex9IL 2R g 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	červená	odporová	105475	Ex9IL 2R r 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	žlutá	odporová	105476	Ex9IL 2R y 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	modrá	odporová	105477	Ex9IL 2R b 48V AC/DC	1/10
110 V AC	bílá	kapacitní	105478	Ex9IL 2C w 110V AC	1/10
110 V AC	zelená	kapacitní	105479	Ex9IL 2C g 110V AC	1/10
110 V AC	červená	kapacitní	105480	Ex9IL 2C r 110V AC	1/10
110 V AC	žlutá	kapacitní	105481	Ex9IL 2C y 110V AC	1/10
110 V AC	modrá	kapacitní	105482	Ex9IL 2C b 110V AC	1/10
230 V AC	bílá	kapacitní	105483	Ex9IL 2C w 230V AC	1/10
230 V AC	zelená	kapacitní	105484	Ex9IL 2C g 230V AC	1/10
230 V AC	červená	kapacitní	105485	Ex9IL 2C r 230V AC	1/10
230 V AC	žlutá	kapacitní	105486	Ex9IL 2C y 230V AC	1/10
230 V AC	modrá	kapacitní	105487	Ex9IL 2C b 230V AC	1/10
400 V AC	bílá	kapacitní	105488	Ex9IL 2C w 400V AC	1/10
400 V AC	zelená	kapacitní	105489	Ex9IL 2C g 400V AC	1/10
400 V AC	červená	kapacitní	105490	Ex9IL 2C r 400V AC	1/10
400 V AC	žlutá	kapacitní	105491	Ex9IL 2C y 400V AC	1/10
400 V AC	modrá	kapacitní	105492	Ex9IL 2C b 400V AC	1/10

Panelové signálky Ex9IL

Náhradní plochá krycí sklíčka



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	105403	Ex9IL 1 w	1/20
zelená	105404	Ex9IL 1 g	1/20
červená	105405	Ex9IL 1 r	1/20
žlutá	105406	Ex9IL 1 y	1/20
modrá	105407	Ex9IL 1 b	1/20

Náhladní vypouklá krycí sklíčka



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	105408	Ex9IL 2 w	1/20
zelená	105409	Ex9IL 2 g	1/20
červená	105410	Ex9IL 2 r	1/20
žlutá	105411	Ex9IL 2 y	1/20
modrá	105412	Ex9IL 2 b	1/20

Poziční a funkční popisové štítky

- Různé varianty štítků
- Nosič štítků a štítky musí být objednávány samostatně
- Stříbrný plastový materiál štítků
- Samolepicí - štítky mohou být nalepeny přímo na nosič nebo vloženy dovnitř pod průhlednou krytku
- Standardní barva tisku: černá
- Zákazníkem definované varianty štítků (objednací množství v násobcích 7, potisk může být různý na každém jednotlivém štítku)



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
nosič štítků	106776	Ex9P1 S SH	1

Potisk štítku	Obj. číslo	Typ	Balení
prázdný štítek (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Zákazníkem definovaný potisk	107876	Ex9P1 S S USER	7

**) Objednávání zákazníkem definovaných štítků:*

- Objednejte položku 107876
- Přiložte informaci s požadovaným textem pro potisk a množství štítků s daným obsahem. Každý štítek může být jiný
- Minimální objednávkové množství je 7 ks a násobky
- V případě vytváření štítků s grafikou/symbolem je nutné dodat i zdrojová data (ve formátu pdf, ai, jpg, png, atd.)
- Uveďte umístění štítků (standardní vodorovné, svislé)
- Maximální tisknutelná plocha je 10 x 24 mm (V x Š)

Panelové bzučáky Ex9PB

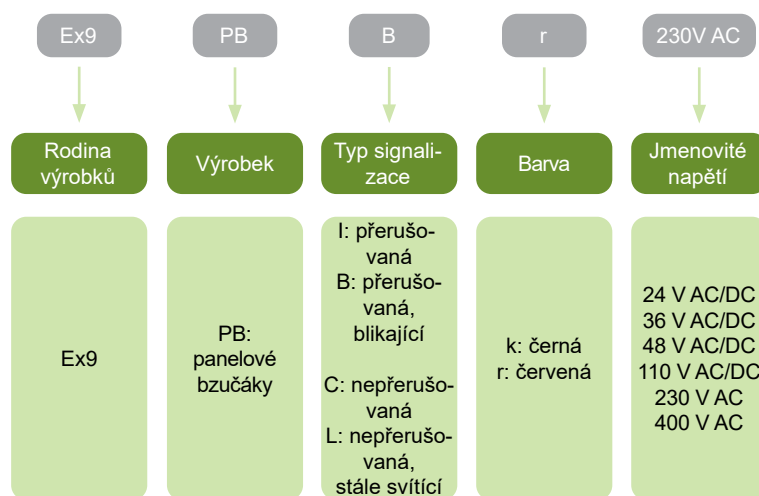


- Panelové bzučáky
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP30
- Přerušované a nepřetržitě znějící varianty
- Celková výška přístroje 54 mm
- Snadná montáž do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
- Dostupné i prosvícené verze
- LED technologie podsvícení

Panelové bzučáky Ex9PB jsou vhodné zejména do průmyslových aplikací či zabezpečovacích systémů, kde je potřeba upozornit na nějakou nastalou situaci v připojeném obvodu nejen opticky, ale také zvukovým signálem.

Přístroje s celkovou výškou pouze 54 mm jsou nabízeny ve dvou verzích zvukové signalizace, přerušované a nepřetržitě znějící. Obě v prosvícené i neprosvícené variantě s černou, respektive s poloprůhlednou červenou barvou hlavice. Použité LED diody snižují spotřebu elektrické energie, ztrátový výkon a prodlužují životnost přístroje.

Typový klíč



Certifikační značky



Panelové bzučáky Ex9PB

Přerušované

- Délka tónu 0,5 s, frekvence přerušení 1 Hz, frekvence tónu 2300 Hz, hlasitost 75-105 dB
- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního zvukového zdroje a krycího sklíčka



Jmen. napětí	Podsvícené	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
24 V AC/DC	ne	černá	105689	Ex9PB I k 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ne	černá	105690	Ex9PB I k 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ne	černá	105691	Ex9PB I k 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ne	černá	105692	Ex9PB I k 110V AC/DC	1/10
230 V AC	ne	černá	105693	Ex9PB I k 230V AC	1/10
400 V AC	ne	černá	105694	Ex9PB I k 400V AC	1/10
24 V AC/DC	ne	červená	105695	Ex9PB I r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ne	červená	105696	Ex9PB I r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ne	červená	105697	Ex9PB I r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ne	červená	105698	Ex9PB I r 110V AC	1/10
230 V AC	ne	červená	105699	Ex9PB I r 230V AC	1/10
400 V AC	ne	červená	105700	Ex9PB I r 400V AC	1/10

Přerušované blikající

- Délka tónu 0,5 s, frekvence přerušení 1 Hz, frekvence tónu 2300 Hz, hlasitost 75-105 dB
- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního zvukového zdroje, LED modulu a krycího sklíčka



Jmen. napětí	Podsvícené	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
24 V AC/DC	ano	červená	105701	Ex9PB B r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ano	červená	105702	Ex9PB B r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ano	červená	105703	Ex9PB B r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ano	červená	105704	Ex9PB B r 110V AC	1/10
230 V AC	ano	červená	105705	Ex9PB B r 230V AC	1/10
400 V AC	ano	červená	105706	Ex9PB B r 400V AC	1/10

Panelové bzučáky Ex9PB

Nepřerušované

- Frekvence tónu 2300 Hz, hlasitost 75-105 dB
- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního zvukového zdroje a krycího sklíčka



Jmen. napětí	Podsvícené	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
24 V AC/DC	ne	černá	105707	Ex9PB C k 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ne	černá	105708	Ex9PB C k 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ne	černá	105709	Ex9PB C k 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ne	černá	105710	Ex9PB C k 110V AC	1/10
230 V AC	ne	černá	105711	Ex9PB C k 230V AC	1/10
400 V AC	ne	černá	105712	Ex9PB C k 400V AC	1/10
24 V AC/DC	ne	červená	105713	Ex9PB C r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ne	červená	105714	Ex9PB C r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ne	červená	105715	Ex9PB C r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ne	červená	105716	Ex9PB C r 110V AC	1/10
230 V AC	ne	červená	105717	Ex9PB C r 230V AC	1/10
400 V AC	ne	červená	105718	Ex9PB C r 400V AC	1/10

Nepřerušované svítící

- Frekvence tónu 2300 Hz, hlasitost 75-105 dB
- Součástí dodávky: kompletní přístroj sestávající z těla přístroje, vnitřního zvukového zdroje, LED modulu a krycího sklíčka



Jmen. napětí	Podsvícené	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
24 V AC/DC	ano	červená	105719	Ex9PB L r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	ano	červená	105720	Ex9PB L r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	ano	červená	105721	Ex9PB L r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	ano	červená	105722	Ex9PB L r 110V AC	1/10
230 V AC	ano	červená	105723	Ex9PB L r 230V AC	1/10
400 V AC	ano	červená	105724	Ex9PB L r 400V AC	1/10

Panelové bzučáky Ex9PB

Poziční a funkční popisové štítky

- Různé varianty štítků
- Nosič štítků a štítky musí být objednávány samostatně
- Stříbrný plastový materiál štítků
- Samolepicí - štítky mohou být nalepeny přímo na nosič nebo vloženy dovnitř pod průhlednou krytku
- Standardní barva tisku: černá
- Zákazníkem definované varianty štítků (objednací množství v násobcích 7, potisk může být různý na každém jednotlivém štítku)



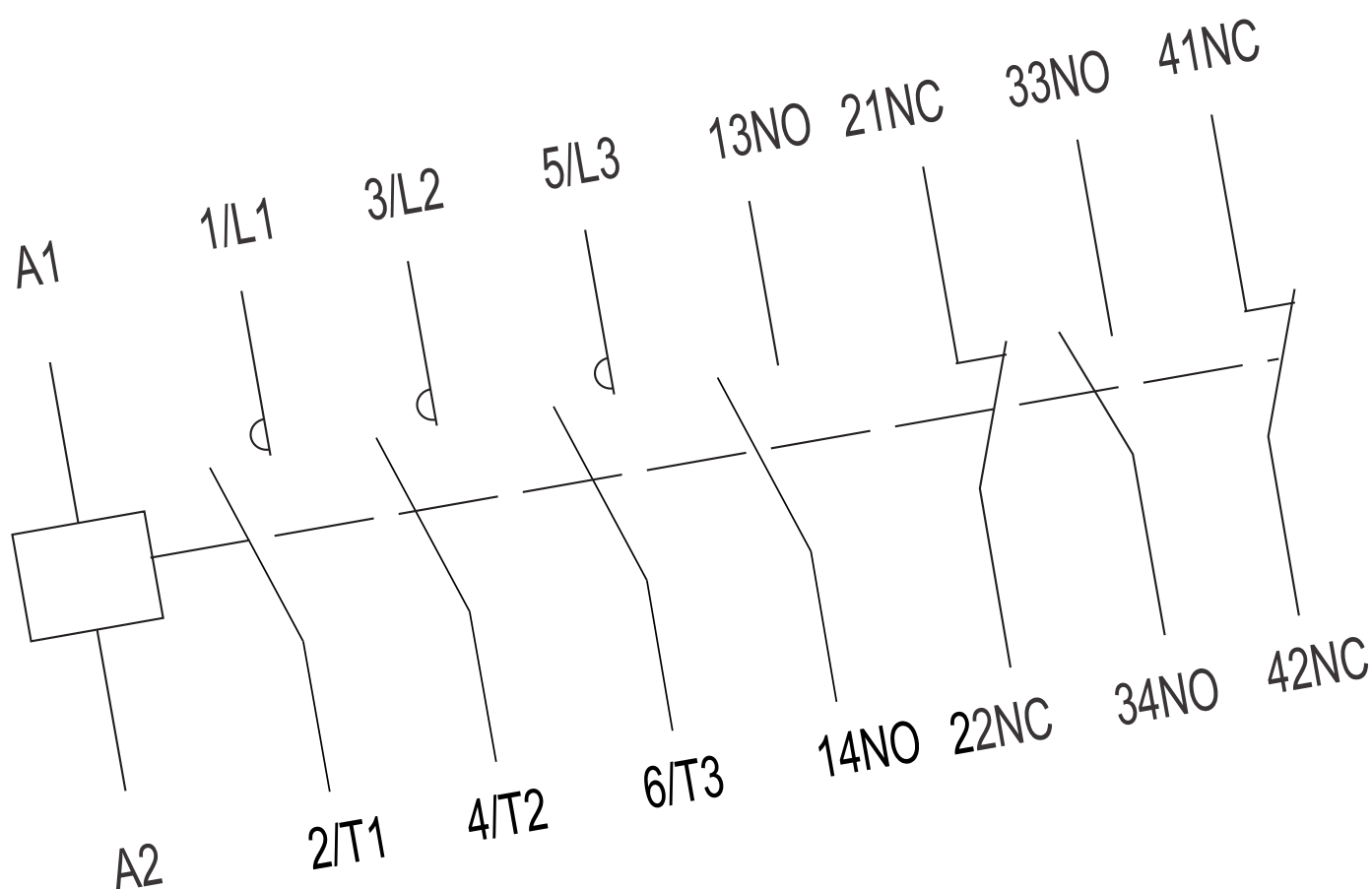
Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
nosič štítků	106776	Ex9P1 S SH	1

Potisk štítku	Obj. číslo	Typ	Balení
prázdný štítek (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Zákazníkem definovaný potisk	107876	Ex9P1 S S USER	7

**) Objednávání zákazníkem definovaných štítků:*

- Objednejte položku 107876
- Přiložte informaci s požadovaným textem pro potisk a množství štítků s daným obsahem. Každý štítek může být jiný
- Minimální objednávkové množství je 7 ks a násobky
- V případě vytváření štítků s grafikou/symbolem je nutné dodat i zdrojová data (ve formátu pdf, ai, jpg, png, atd.)
- Uveďte umístění štítků (standardní vodorovné, svislé)
- Maximální tisknutelná plocha je 10 x 24 mm (V x Š)

Technické údaje



Obsah

Technické údaje

Stykače a relé

Ex9CS miniaturní stykače	147
Ex9CSR miniaturní reverzační stykače	150
Ex9C stykače do 100 A	154
Ex9CR reverzační stykače	166
Ex9C stykače do 500 A	182
Ex9CC kapacitní stykače	194
Ex9JP Monitoring relays.....	197
Ex9JM zásuvná relé	200

Motorové spouštěče

Ex9S32A Motorové spouštěče	202
Ex9SN25B Motorové spouštěče	206

Nadproudová tepelná relé

Ex9R Nadproudová tepelná relé do 100 A	210
Ex9R Nadproudová tepelná relé do 500 A	213

Příslušenství pro průmyslové přístroje

Příslušenství pro stykače	216
Příslušenství pro motorové spouštěče	227
Příslušenství pro nadproudová tepelná relé	232

Panelové přístroje

Ex9P1 panelové ovládací přístroje	238
Ex9P2FH panelové ovládací přístroje	242
Ex9IL panelové kompaktní signálky	244
Ex9PB panelové bzučáky	246

Technické údaje Ex9CS

Ministrykače Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Obecné vlastnosti

Vysoce kompaktní rozměry

Stykače pro kategorii užití AC-3

Vhodné pro průmyslové i domovní aplikace

3 a 4pólové verze

Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel

S nebo bez zabudovaných pomocných kontaktů

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283
Odrušovací blok	CCU41	104501, 104502, 104503
Mechanické blokování	MIT41	107959

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	20 A	20 A	20 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	20 A	20 A	20 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	6 A	9 A	12 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	3,8 A	4,9 A	4,9 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	2,2 kW	4 kW	5,5 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	3 kW	4 kW	4 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	25 A gG/gL	25 A gG/gL	25 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	20 A gG/gL	20 A gG/gL	20 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	36 A	36 A	36 A
Výkon při 230/240 V	8 kW	8 kW	8 kW
Výkon při 380/400 V	13 kW	13 kW	13 kW
Výkon při 660/690 V	23 kW	23 kW	23 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	20 A	20 A	20 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	63 A	63 A	63 A
Výkon při 230/240 V	18 kW	18 kW	18 kW
Výkon při 380/400 V	30 kW	30 kW	30 kW
Výkon při 660/690 V	51 kW	51 kW	51 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	45 A	45 A	45 A

Technické údaje Ex9CS

Ministrykače Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Spínací schopnost			
230/240 V	144 A	144 A	144 A
380/400 V	144 A	144 A	144 A
660/690 V	144 A	144 A	144 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	60 A	90 A	120 A
380/400 V	60 A	90 A	120 A
660/690 V	38 A	49 A	49 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W
Přidržení	7,5 VA / 3 W	7,5 VA / 3 W	7,5 VA / 3 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	10 — 20 ms	10 — 20 ms	10 — 20 ms
Zpoždění při rozepnutí	4 — 16 ms	4 — 16 ms	4 — 16 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	5 — 15 ms	5 — 15 ms	5 — 15 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

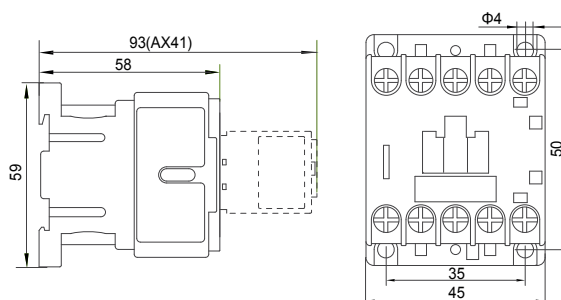
Technické údaje Ex9CS

Ministrykače Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

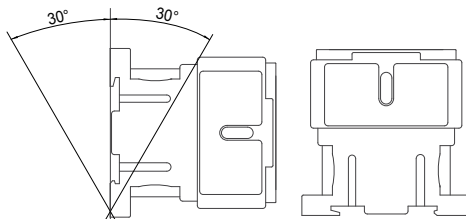
Mechanické vlastnosti

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Šířka přístroje	45 mm		
Výška přístroje	59 mm včetně západky na lištu		
Hloubka přístroje	58 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 — 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,7 — 0,8 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,18 kg	0,18 kg	0,18 kg
Ztrátový výkon při I_e	0,2 W	0,2 W	0,2 W

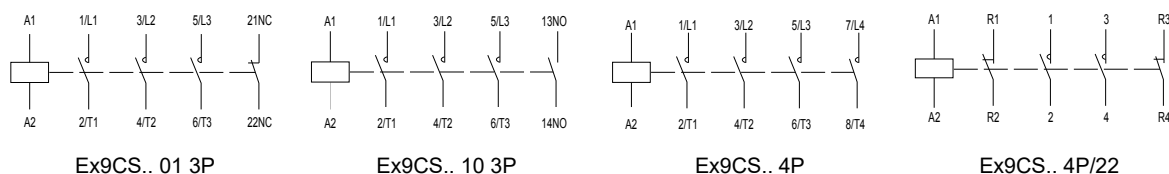
Rozměry



Montážní poloha



Schémat zapojení



Technical Data Ex9CSR

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

Obecné vlastnosti

Vysoce kompaktní rozměry		
Stykače pro kategorii užití AC-3		
Vhodné pro průmyslové i domovní aplikace		
3pólová a 4pólová verze		
Zabudované mechanické blokování mezi jednotlivými stykači		
Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel		
S nebo bez zabudovaných pomocných kontaktů		
Příslušenství		
Pom. kontakty pro čelní montáž	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283
Odrušovací blok	CCU41	104501, 104502, 104503

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	20 A	20 A	20 A
Jmenovité pracovní proud I_e			
AC-1	20 A	20 A	20 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	6 A	9 A	12 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	3.8 A	4.9 A	4.9 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	2,2 kW	4 kW	5,5 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	3 kW	4 kW	4 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	25 A gG/gL	25 A gG/gL	25 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	20 A gG/gL	20 A gG/gL	20 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	36 A	36 A	36 A
Výkon při 230/240 V	8 kW	8 kW	8 kW
Výkon při 380/400 V	13 kW	13 kW	13 kW
Výkon při 660/690 V	23 kW	23 kW	23 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	20 A	20 A	20 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	63 A	63 A	63 A
Výkon při 230/240 V	18 kW	18 kW	18 kW
Výkon při 380/400 V	30 kW	30 kW	30 kW
Výkon při 660/690 V	51 kW	51 kW	51 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	45 A	45 A	45 A

Technické údaje Ex9CSR

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Spínací schopnost			
230/240 V	144 A	144 A	144 A
380/400 V	144 A	144 A	144 A
660/690 V	144 A	144 A	144 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	60 A	90 A	120 A
380/400 V	60 A	90 A	120 A
660/690 V	38 A	49 A	49 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W
Přidržení	7,5 VA / 3 W	7,5 VA / 3 W	7,5 VA / 3 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	10 — 20 ms	10 — 20 ms	10 — 20 ms
Zpoždění při rozepnutí	4 — 16 ms	4 — 16 ms	4 — 16 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	5 — 15 ms	5 — 15 ms	5 — 15 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

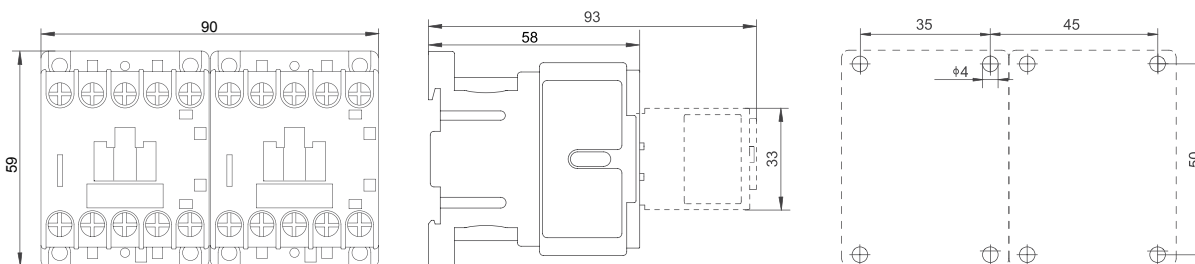
Technické údaje Ex9CSR

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

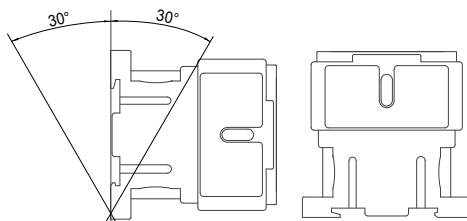
Mechanické vlastnosti

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Šířka přístroje	90 mm		
Výška přístroje	59 mm (včetně západky na lištu)		
Hloubka přístroje	58 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 — 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,7 — 0,8 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,37 kg	0,37 kg	0,37 kg
Ztrátový výkon při I_e (na stykač)	0,2 W	0,2 W	0,2 W

Rozměry



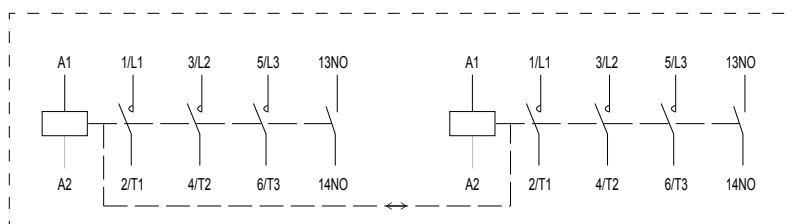
Montážní poloha



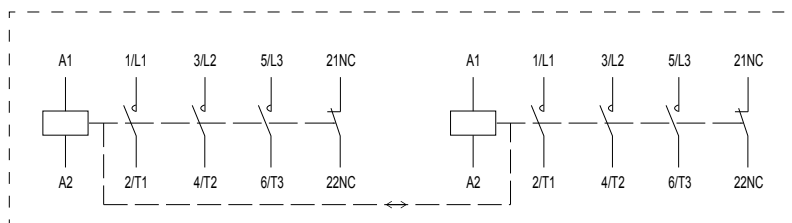
Technické údaje Ex9CSR

Miniaturní reverzační stykače Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

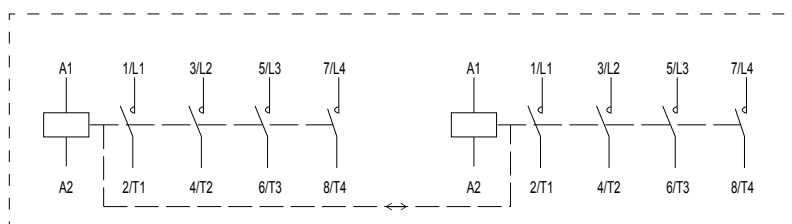
Schémata zapojení



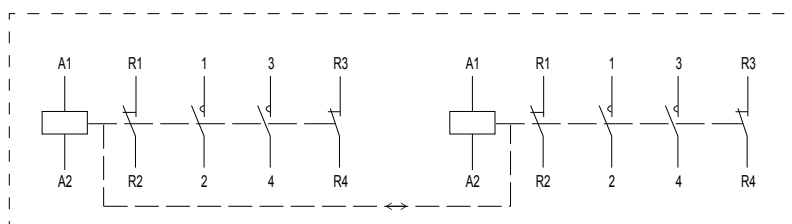
Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

Stykače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Obecné vlastnosti

Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

Montáž na přístrojovou DIN lištu 35 mm nebo na panel

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU42	104498, 104499, 104500
Mechanické blokování	MIT42	107960

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	25 A	25 A	32 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	25 A	25 A	32 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	9 A	12 A	18 A
AC-3, 660/690 V	6,7 A	9 A	10,6 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	4,9 A	4,9 A	6,7 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
AC-3, 660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
AC-4, 660/690 V	4 kW	4 kW	5,5 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	20 A gG/gL	25 A gG/gL	36 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	50 A	50 A	63 A
Výkon při 230/240 V	10 kW	10 kW	13 kW
Výkon při 380/400 V	17 kW	17 kW	21 kW
Výkon při 660/690 V	29 kW	29 kW	37 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	25 A	25 A	32 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	80 A	80 A	100 A
Výkon při 230/240 V	23 kW	23 kW	29 kW
Výkon při 380/400 V	37 kW	37 kW	48 kW
Výkon při 660/690 V	64 kW	64 kW	82 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	56 A	56 A	72 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

Stykače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Spínací schopnost			
230/240 V	144 A	144 A	216 A
380/400 V	144 A	144 A	216 A
660/690 V	144 A	144 A	216 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	90 A	120 A	180 A
380/400 V	90 A	120 A	180 A
660/690 V	67 A	90 A	106 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W
Přidržení	9,5 VA / 4 W	9,5 VA / 4 W	9,5 VA / 4 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	12 — 24 ms	12 — 24 ms	12 — 24 ms
Zpoždění při rozepnutí	6 — 20 ms	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	8 — 18 ms	8 — 18 ms	8 — 18 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

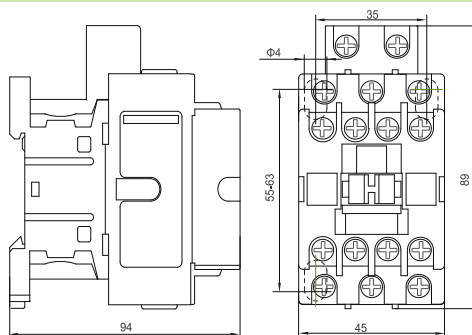
Technické údaje Ex9C, typová velikost 18

Stýkače Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

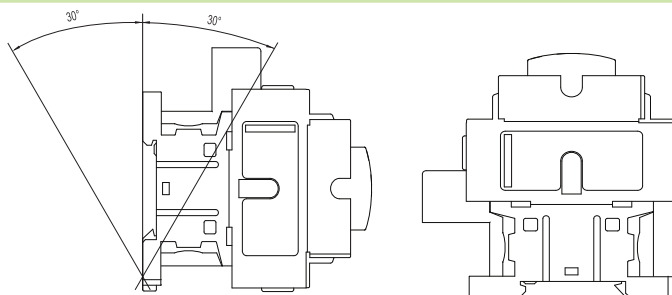
Mechanické vlastnosti

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Šířka přístroje	45 mm (bez bočních pomocných kontaktů)		
Výška přístroje	89 mm včetně západky na lištu		
Hloubka přístroje	94 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (1,5 — 6 mm ²) slaněný; 1 x (1 — 6 mm ²), 2 x (1 — 4 mm ²) plný		
Utahovací moment svorek	1,5 — 1,7 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,35 kg	0,35 kg	0,35 kg
Ztrátový výkon při I_e	0,2 W	0,36 W	0,8 W

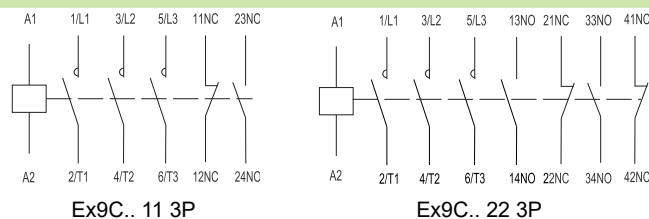
Rozměry



Montážní poloha



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

Stykače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Obecné vlastnosti

Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU42	104498, 104499, 104500
Mechanické blokování	MIT42	107960

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	40 A	50 A	50 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	40 A	50 A	50 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	25 A	32 A	38 A
AC-3, 660/690 V	17,3 A	21,9 A	21,9 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	14 A	17,3 A	17,3 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	11 kW	15 kW	18,5 kW
AC-3, 660/690 V	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
AC-4, 660/690 V	11 kW	15 kW	15 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	40 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	80 A	100 A	100 A
Výkon při 230/240 V	16 kW	20 kW	20 kW
Výkon při 380/400 V	26 kW	33 kW	33 kW
Výkon při 660/690 V	46 kW	57 kW	57 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	40 A	50 A	50 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	160 A	160 A	160 A
Výkon při 230/240 V	34 kW	42 kW	42 kW
Výkon při 380/400 V	55 kW	69 kW	69 kW
Výkon při 660/690 V	96 kW	120 kW	120 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	84 A	105 A	105 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

Stýkače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Spínací schopnost			
230/240 V	300 A	384 A	456 A
380/400 V	300 A	384 A	456 A
660/690 V	300 A	384 A	456 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	250 A	320 A	320 A
380/400 V	250 A	320 A	320 A
660/690 V	173 A	219 A	219 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W
Přidržení	10,5 VA / 5 W	10,5 VA / 5 W	10,5 VA / 5 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	14 — 27 ms	14 — 27 ms	14 — 27 ms
Zpoždění při rozepnutí	7 — 22 ms	7 — 22 ms	7 — 22 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	9 — 20 ms	9 — 20 ms	9 — 20 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

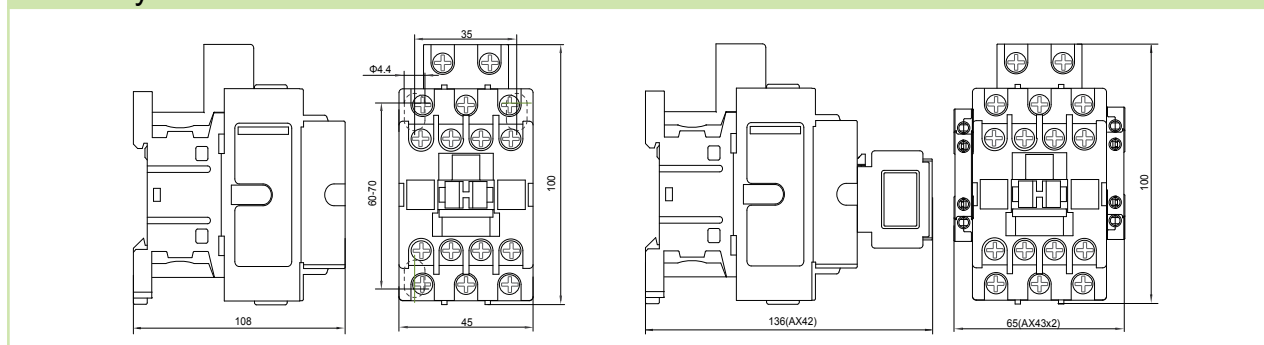
Technické údaje Ex9C, typová velikost 38

Stykače Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

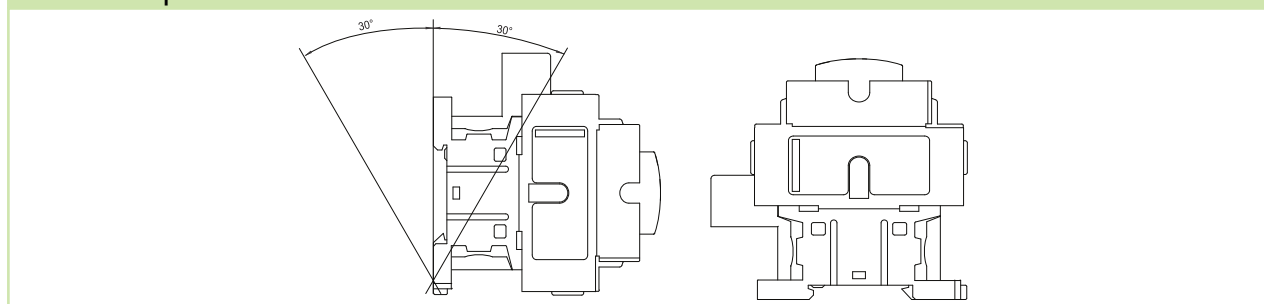
Mechanické vlastnosti

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Šířka přístroje	45 mm (bez bočních pomocných kontaktů)		
Výška přístroje	100 mm včetně západky na lištu		
Hloubka přístroje	108 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (2,5 — 10 mm ²) slaněný; 1 x (1 — 10 mm ²), 2 x (1,5 — 6 mm ²) plný		
Utahovací moment svorek	2 — 2,5 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,4 kg	0,4 kg	0,4 kg
Ztrátový výkon při I_e	1,25 W	2 W	3 W

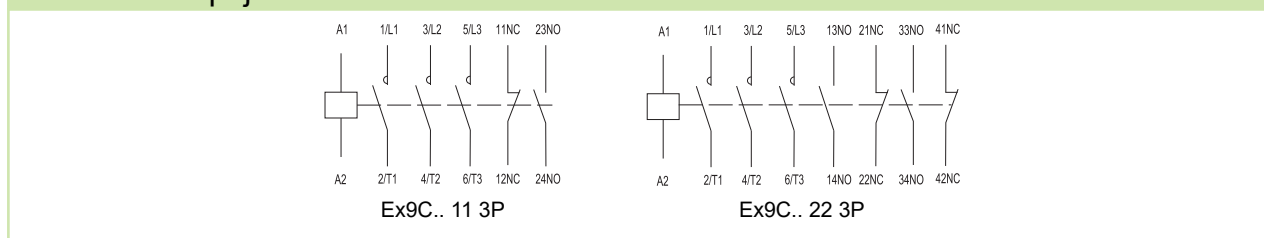
Rozměry



Montážní poloha



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

Stykače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Obecné vlastnosti

Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU43	104495, 104496, 104497
Mechanické blokování	MIT43	107961

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	60 A	80 A	80 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	60 A	80 A	80 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	40 A	50 A	65 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	34 A	39 A	42 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	18,5 kW	22 kW	30 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	30 kW	33 kW	37 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	125 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Hlavní kontakt — cívká	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	125 A	160 A	160 A
Výkon při 230/240 V	24 kW	32 kW	32 kW
Výkon při 380/400 V	40 kW	53 kW	53 kW
Výkon při 660/690 V	69 kW	92 kW	92 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	200 A	250 A	250 A
Výkon při 230/240 V	50 kW	67 kW	67 kW
Výkon při 380/400 V	83 kW	110 kW	110 kW
Výkon při 660/690 V	144 kW	192 kW	192 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

Stykače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Spínací schopnost			
230/240 V	480 A	600 A	780 A
380/400 V	480 A	600 A	780 A
660/690 V	480 A	600 A	780 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	400 A	500 A	650 A
380/400 V	400 A	500 A	650 A
660/690 V	340 A	390 A	420 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	35 000 spínacích cyklů	30 000 spínacích cyklů	30 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W
Přidržení	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	20 — 30 ms	20 — 30 ms	20 — 30 ms
Zpoždění při rozepnutí	8 — 20 ms	8 — 20 ms	8 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

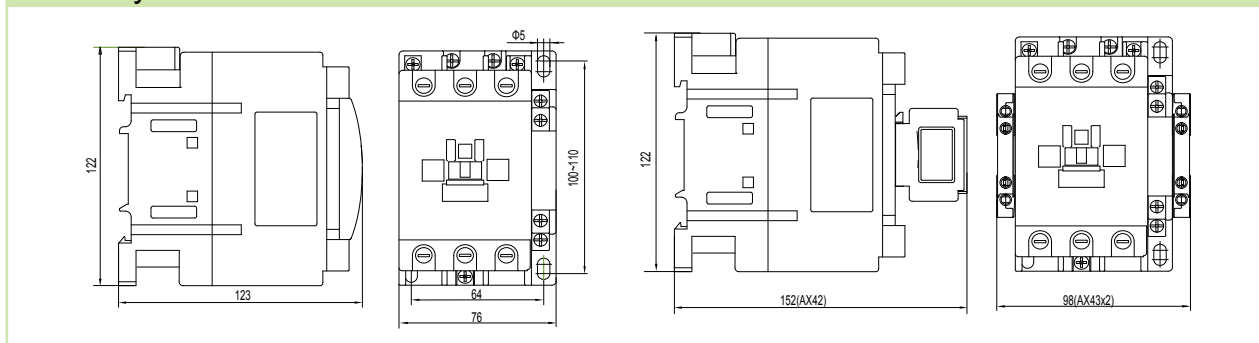
Technické údaje Ex9C, typová velikost 65

Stýkače Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Mechanické vlastnosti

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Šířka přístroje	76 mm (bez bočních pomocných kontaktů)		
Výška přístroje	122 mm včetně západky na lištu		
Hloubka přístroje	123 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (2,5 — 25 mm ²)		
Utahovací moment svorek	5,5 — 6 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	1,23 kg	1,23 kg	1,23 kg
Ztrátový výkon při I_e	2,4 W	3,7 W	4,2 W

Rozměry



Montážní poloha

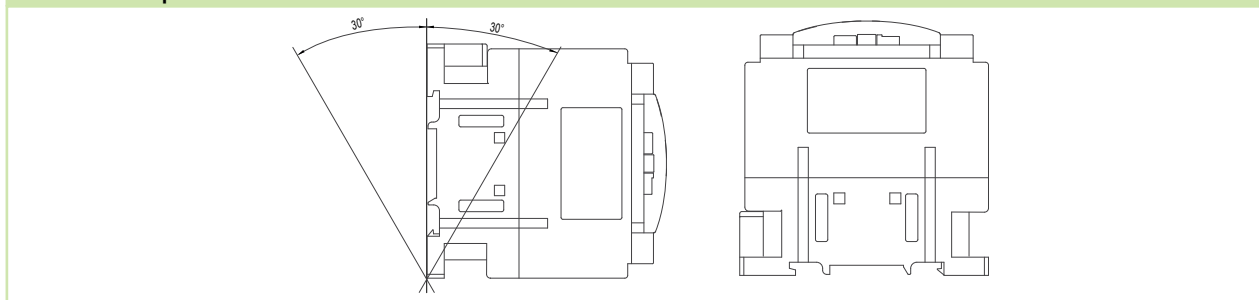
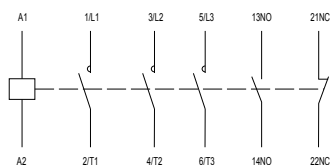


Schéma zapojení



Ex9C.. 11 3P

Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

Stykače Ex9C80, Ex9C100

Obecné vlastnosti

Standardní verze stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

Montáž na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU43	104495, 104496, 104497
Mechanické blokování	MIT43	107961

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C80	Ex9C100
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	125 A	125 A
Jmenovitý pracovní proud I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	80 A	100 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	49 A	49 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru		
AC-3/AC-4, 380/400 V	37 kW	45 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	45 kW	45 kW
Max. pojistka proti zkratu		
Typ koordinace 1 při 500 V AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	160 A gG/gL	160 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)		
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	690 V AC	690 V AC
Hlavní kontakt — cívka	690 V AC	690 V AC
Třífázový výkon AC-1		
Max. předřazená pojistka gG/gL	250 A	250 A
Výkon při 230/240 V	50 kW	50 kW
Výkon při 380/400 V	82 kW	82 kW
Výkon při 660/690 V	143 kW	143 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	125 A	125 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně		
Max. předřazená pojistka gG/gL	400 A	400 A
Výkon při 230/240 V	105 kW	105 kW
Výkon při 380/400 V	172 kW	172 kW
Výkon při 660/690 V	300 kW	300 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	262 A	262 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

Stýkače Ex9C80, Ex9C100

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C80	Ex9C100
Spínací schopnost		
230/240 V	960 A	1200 A
380/400 V	960 A	1200 A
660/690 V	960 A	1200 A
Vypínací schopnost		
230/240 V	800 A	1000 A
380/400 V	800 A	1000 A
660/690 V	490 A	490 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost 380/400 V		
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů	
AC-4	25 000 spínacích cyklů	25 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III	
EMC prostředí	A	
Odolnost proti plazivým proudům	400 V	
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA	

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C80	Ex9C100
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC	
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz
Příkon		
Přítah	280 VA / 120 W	280 VA / 120 W
Přidržení	30 VA / 12 W	30 VA / 12 W
Zatížení	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	20 — 35 ms	20 — 35 ms
Zpoždění při rozepnutí	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	12 — 30 ms	12 — 30 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

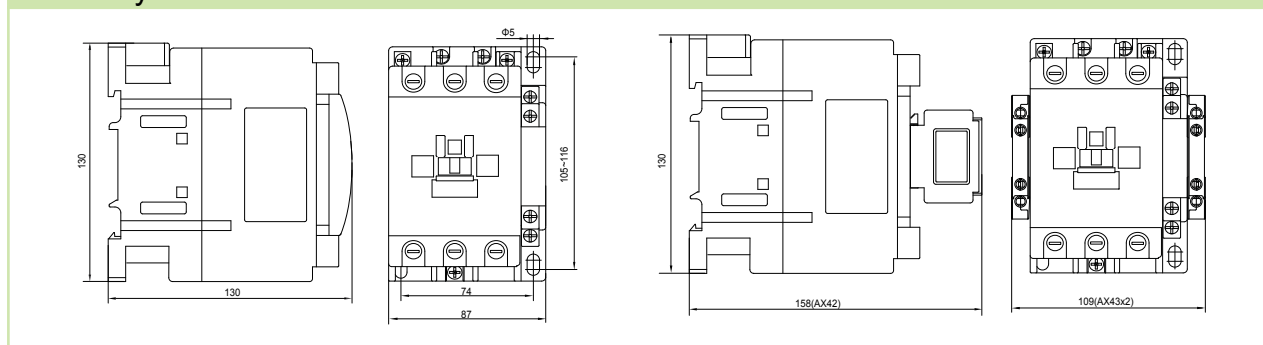
Technické údaje Ex9C, typová velikost 100

Stykače Ex9C80, Ex9C100

Mechanické vlastnosti

	Ex9C80	Ex9C100
Šířka přístroje	87 mm (bez bočních pomocných kontaktů)	
Výška přístroje	130 mm včetně západky na lištu	
Hloubka přístroje	130 mm (bez čelních pomocných kontaktů)	
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (4 — 50 mm ²)	
Utahovací moment svorek	5,5 — 6 Nm	
Okolní teplota	-20 — +60 °C	
Nadmořská výška	≤ 2000 m	
Relativní vlhkost	≤ 95 %	
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2	
Stupeň znečištění	3	
Instalační třída	III	
Hmotnost	1,5 kg	1,5 kg
Ztrátový výkon při I_e	5,1 W	7,5 W

Rozměry



Montážní poloha

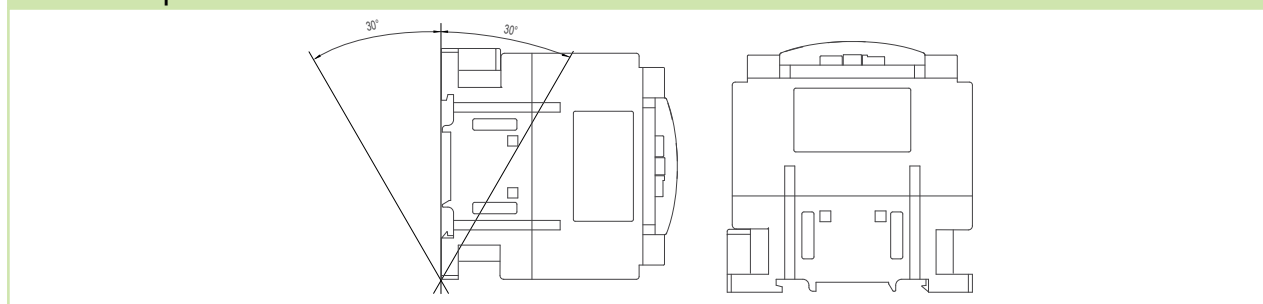
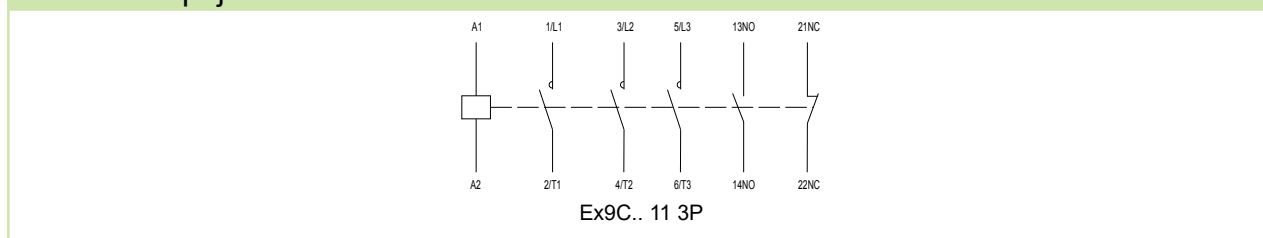


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9CR, typová velikost 18

Reverzační stykače Ex9CR09, Ex9CR12, Ex9CR18

Obecné vlastnosti

Reverzační kombinace stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

3pólová verze

Zabudované mechanické blokování mezi jednotlivými stykači

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU42	104498, 104499, 104500

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR09	Ex9CR12	Ex9CR18
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	25 A	25 A	32 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	25 A	25 A	32 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	9 A	12 A	18 A
AC-3, 660/690 V	6,7 A	9 A	10,6 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	4,9 A	4,9 A	6,7 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
AC-3, 660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
AC-4, 660/690 V	4 kW	4 kW	5,5 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	20 A gG/gL	25 A gG/gL	36 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	50 A	50 A	63 A
Výkon při 230/240 V	10 kW	10 kW	13 kW
Výkon při 380/400 V	17 kW	17 kW	21 kW
Výkon při 660/690 V	29 kW	29 kW	37 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	25 A	25 A	32 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	80 A	80 A	100 A
Výkon při 230/240 V	23 kW	23 kW	29 kW
Výkon při 380/400 V	37 kW	37 kW	48 kW
Výkon při 660/690 V	64 kW	64 kW	82 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	56 A	56 A	72 A

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 18

Reverzační stykače Ex9CR09, Ex9CR12, Ex9CR18

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR09	Ex9CR12	Ex9CR18
Spínací schopnost			
230/240 V	144 A	144 A	216 A
380/400 V	144 A	144 A	216 A
660/690 V	144 A	144 A	216 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	90 A	120 A	180 A
380/400 V	90 A	120 A	180 A
660/690 V	67 A	90 A	106 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CR09	Ex9CR12	Ex9CR18
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W
Přidržení	9,5 VA / 4 W	9,5 VA / 4 W	9,5 VA / 4 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	12 — 24 ms	12 — 24 ms	12 — 24 ms
Zpoždění při rozepnutí	6 — 20 ms	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	8 — 18 ms	8 — 18 ms	8 — 18 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

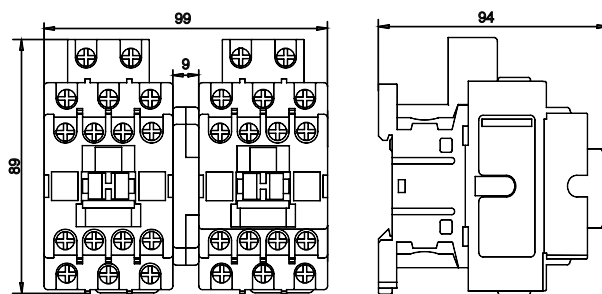
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 18

Reverzační stykače Ex9CR09, Ex9CR12, Ex9CR18

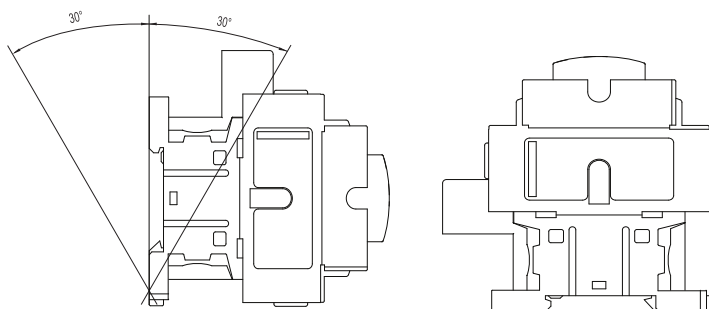
Mechanické vlastnosti

	Ex9CR09	Ex9CR12	Ex9CR18
Šířka přístroje	99 mm		
Výška přístroje	89 mm (včetně západky na lištu)		
Hloubka přístroje	94 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (1,5 — 6 mm ²) slané; 1 x (1 — 6 mm ²), 2 x (1 — 4 mm ²) plný		
Utahovací moment svorek	1,5 — 1,7 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,72 kg	0,72 kg	0,72 kg
Ztrátový výkon při I_e (na stykač)	0,2 W	0,36 W	0,8 W

Rozměry



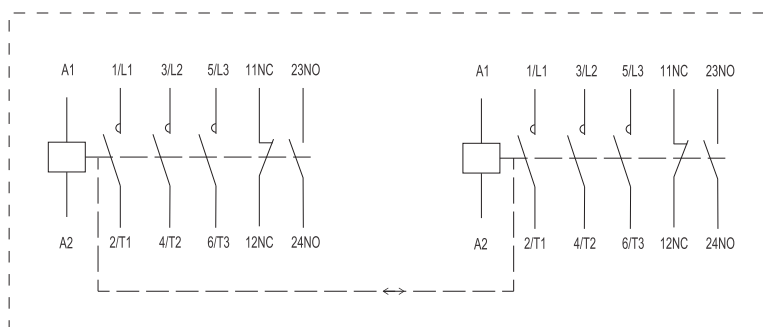
Montážní poloha



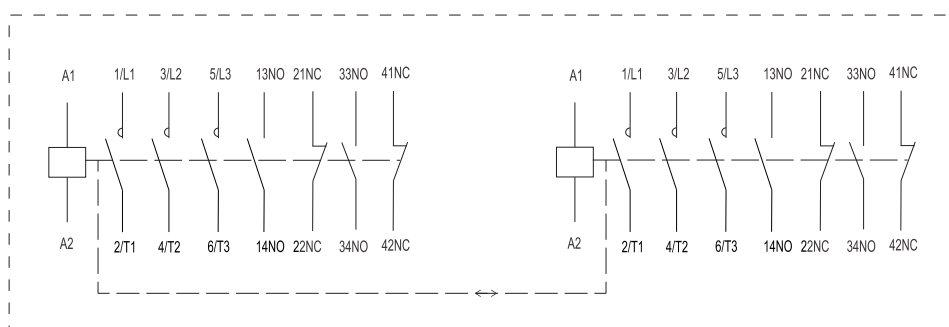
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 18

Reverzační stykače Ex9CR09, Ex9CR12, Ex9CR18

Schéma zapojení



Ex9CR.. 11 3P



Ex9CR.. 22 3P

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 38

Reverzační stykače Ex9CR25, Ex9CR32, Ex9CR38

Obecné vlastnosti

Reverzační kombinace stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

3pólová verze

Zabudované mechanické blokování mezi jednotlivými stykači

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU42	104498, 104499, 104500

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR25	Ex9CR32	Ex9CR38
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	40 A	50 A	50 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	40 A	50 A	50 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	25 A	32 A	38 A
AC-3, 660/690 V	17,3 A	21,9 A	21,9 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	14 A	17,3 A	17,3 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	11 kW	15 kW	18,5 kW
AC-3, 660/690 V	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
AC-4, 660/690 V	11 kW	15 kW	15 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	40 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Hlavní kontakt — cívka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	80 A	100 A	100 A
Výkon při 230/240 V	16 kW	20 kW	20 kW
Výkon při 380/400 V	26 kW	33 kW	33 kW
Výkon při 660/690 V	46 kW	57 kW	57 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	40 A	50 A	50 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	160 A	160 A	160 A
Výkon při 230/240 V	34 kW	42 kW	42 kW
Výkon při 380/400 V	55 kW	69 kW	69 kW
Výkon při 660/690 V	96 kW	120 kW	120 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	84 A	105 A	105 A

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 38

Reverzační stykače Ex9CR25, Ex9CR32, Ex9CR38

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR25	Ex9CR32	Ex9CR38
Spínací schopnost			
230/240 V	300 A	384 A	456 A
380/400 V	300 A	384 A	456 A
660/690 V	300 A	384 A	456 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	250 A	320 A	320 A
380/400 V	250 A	320 A	320 A
660/690 V	173 A	219 A	219 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	50 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů	40 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CR25	Ex9CR32	Ex9CR38
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W
Přidržení	10,5 VA / 5 W	10,5 VA / 5 W	10,5 VA / 5 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	14 — 27 ms	14 — 27 ms	14 — 27 ms
Zpoždění při rozepnutí	7 — 22 ms	7 — 22 ms	7 — 22 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	9 — 20 ms	9 — 20 ms	9 — 20 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

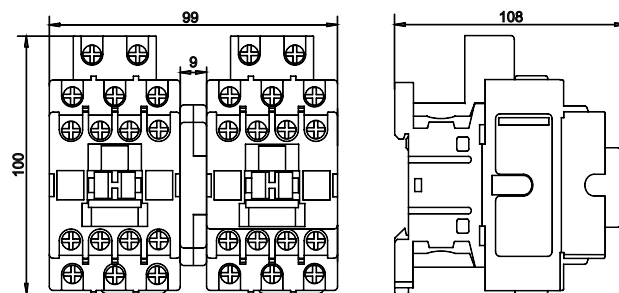
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 38

Reverzační stykače Ex9CR25, Ex9CR32, Ex9CR38

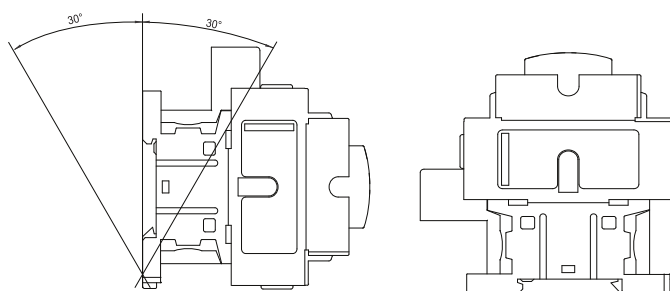
Mechanické vlastnosti

	Ex9CR25	Ex9CR32	Ex9CR38
Šířka přístroje	99 mm		
Výška přístroje	100 mm (včetně západky na lištu)		
Hloubka přístroje	108 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (2,5 — 10 mm ²) slaněný; 1 x (1 — 10 mm ²), 2 x (1,5 — 6 mm ²) plný		
Utahovací moment svorek	2 — 2,5 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
Ztrátový výkon při I_e (na stykač)	1,25 W	2 W	3 W

Rozměry



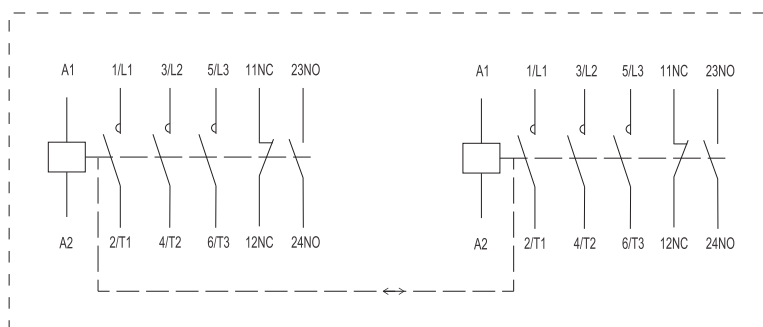
Montážní poloha



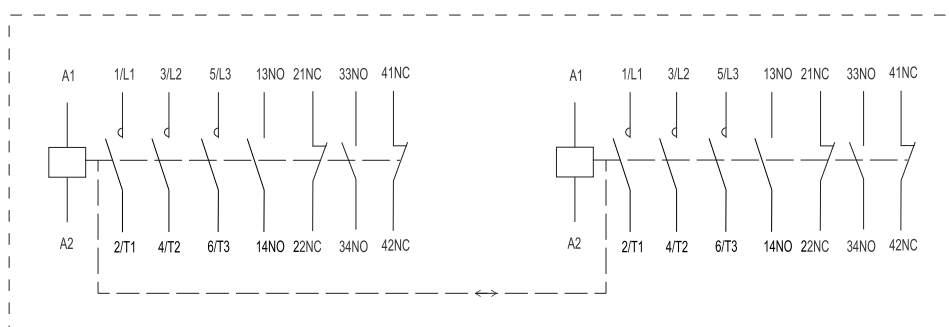
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 38

Reverzační stykače Ex9CR25, Ex9CR32, Ex9CR38

Schéma zapojení



Ex9CR.. 11 3P



Ex9CR.. 22 3P

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 65

Reverzační stykače Ex9CR40, Ex9CR50, Ex9CR65

Obecné vlastnosti

Reverzační kombinace stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

3pólová verze

Zabudované mechanické blokování mezi jednotlivými stykači

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU43	104495, 104496, 104497

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR40	Ex9CR50	Ex9CR65
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	60 A	80 A	80 A
Jmenovité pracovní proud I_e			
AC-1	60 A	80 A	80 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	40 A	50 A	65 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	34 A	39 A	42 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3/AC-4, 380/400 V	18,5 kW	22 kW	30 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	30 kW	33 kW	37 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	125 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Hlavní kontakt — cívká	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	125 A	160 A	160 A
Výkon při 230/240 V	24 kW	32 kW	32 kW
Výkon při 380/400 V	40 kW	53 kW	53 kW
Výkon při 660/690 V	69 kW	92 kW	92 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně			
Max. předřazená pojistka gG/gL	200 A	250 A	250 A
Výkon při 230/240 V	50 kW	67 kW	67 kW
Výkon při 380/400 V	83 kW	110 kW	110 kW
Výkon při 660/690 V	144 kW	192 kW	192 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 65

Reverzační stykače Ex9CR40, Ex9CR50, Ex9CR65

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR40	Ex9CR50	Ex9CR65
Spínací schopnost			
230/240 V	480 A	600 A	780 A
380/400 V	480 A	600 A	780 A
660/690 V	480 A	600 A	780 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	400 A	500 A	650 A
380/400 V	400 A	500 A	650 A
660/690 V	340 A	390 A	420 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů		
AC-4	35 000 spínacích cyklů	30 000 spínacích cyklů	30 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III		
EMC prostředí	A		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CR40	Ex9CR50	Ex9CR65
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon			
Přítah	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W
Přidržení	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W
Zatížení	100 %	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	20 — 30 ms	20 — 30 ms	20 — 30 ms
Zpoždění při rozepnutí	8 — 20 ms	8 — 20 ms	8 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

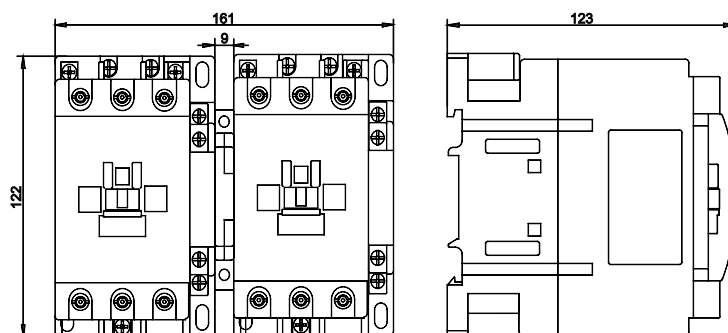
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 65

Reverzační stykače Ex9CR40, Ex9CR50, Ex9CR65

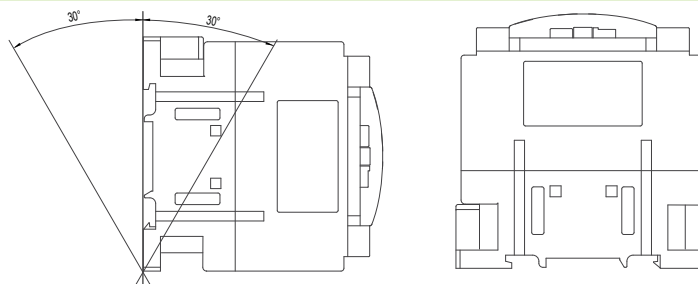
Mechanické vlastnosti

	Ex9CR40	Ex9CR50	Ex9CR65
Šířka přístroje	161 mm		
Výška přístroje	122 mm (včetně západky na lištu)		
Hloubka přístroje	123 mm (bez čelních pomocných kontaktů)		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (2,5 — 25 mm ²)		
Utahovací moment svorek	5,5 — 6 Nm		
Okolní teplota	-20 — +60 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 95 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Ztrátový výkon při I_e (na stykač)	2,4 W	3,7 W	4,2 W

Rozměry



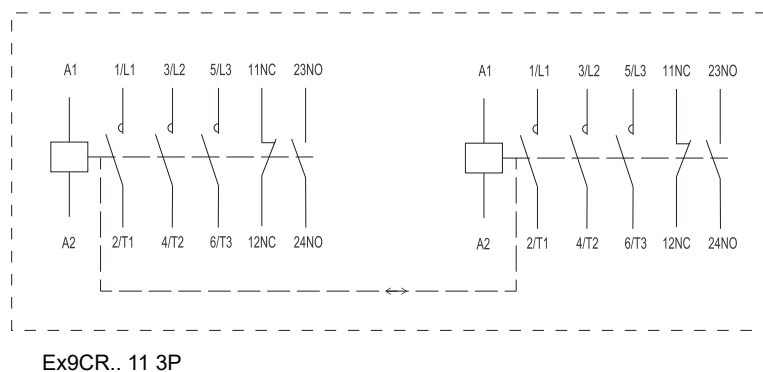
Montážní poloha



Technické údaje Ex9CR, typová velikost 65

Reverzační stykače Ex9CR40, Ex9CR50, Ex9CR65

Schéma zapojení



Technické údaje Ex9CR, typová velikost 100

Reverzační stykače Ex9CR80, Ex9CR100

Obecné vlastnosti

Reverzační kombinace stykačů pro kategorii užití AC-3

Vhodné zejména pro průmyslové aplikace

3pólová verze

Zabudované mechanické blokování mezi jednotlivými stykači

Se zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX4311	101292
Odrušovací blok	CCU43	104495, 104496, 104497

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR80	Ex9CR100
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	125 A	125 A
Jmenovitý pracovní proud I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	80 A	100 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	49 A	49 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru		
AC-3/AC-4, 380/400 V	37 kW	45 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	45 kW	45 kW
Max. pojistka proti zkratu		
Typ koordinace 1 při 500 V AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	160 A gG/gL	160 A gG/gL
Bezpečné oddělení (EN 61140)		
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	690 V AC	690 V AC
Hlavní kontakt — cívka	690 V AC	690 V AC
Třífázový výkon AC-1		
Max. předřazená pojistka gG/gL	250 A	250 A
Výkon při 230/240 V	50 kW	50 kW
Výkon při 380/400 V	82 kW	82 kW
Výkon při 660/690 V	143 kW	143 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	125 A	125 A
Jednofázový výkon AC-1, 3 kontakty paralelně		
Max. předřazená pojistka gG/gL	400 A	400 A
Výkon při 230/240 V	105 kW	105 kW
Výkon při 380/400 V	172 kW	172 kW
Výkon při 660/690 V	300 kW	300 kW
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	262 A	262 A

Technické údaje Ex9CR, typová velikost 100

Reverzační stykače Ex9CR80, Ex9CR100

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CR80	Ex9CR100
Spínací schopnost		
230/240 V	960 A	1200 A
380/400 V	960 A	1200 A
660/690 V	960 A	1200 A
Vypínací schopnost		
230/240 V	800 A	1000 A
380/400 V	800 A	1000 A
660/690 V	490 A	490 A
Mechanická životnost	10 000 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost 380/400 V		
AC-3	1 200 000 spínacích cyklů	
AC-4	25 000 spínacích cyklů	25 000 spínacích cyklů
Kategorie přepětí	III	
EMC prostředí	A	
Odolnost proti plazivým proudům	400 V	
Předpokládaný zkratový proud I_q	50 kA	

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9CR80	Ex9CR100
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC	
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,8 — 1,1 U_c	0,8 — 1,1 U_c
Frekvence	50 Hz	50 Hz
Příkon		
Přítah	280 VA / 120 W	280 VA / 120 W
Přidržení	30 VA / 12 W	30 VA / 12 W
Zatížení	100 %	100 %
Zpoždění při sepnutí	20 — 35 ms	20 — 35 ms
Zpoždění při rozepnutí	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zpoždění při sepnutí s čelním AX	12 — 30 ms	12 — 30 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

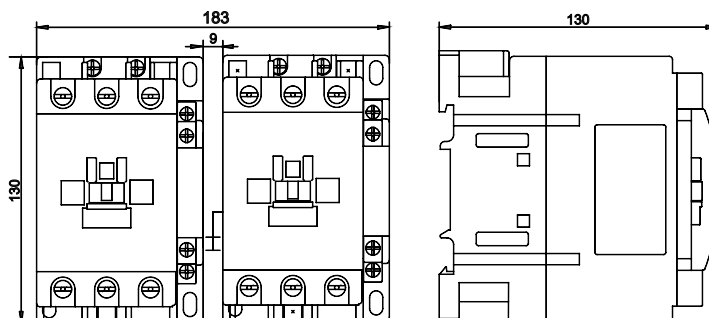
Technické údaje Ex9CR, typová velikost 100

Reverzační stykače Ex9CR80, Ex9CR100

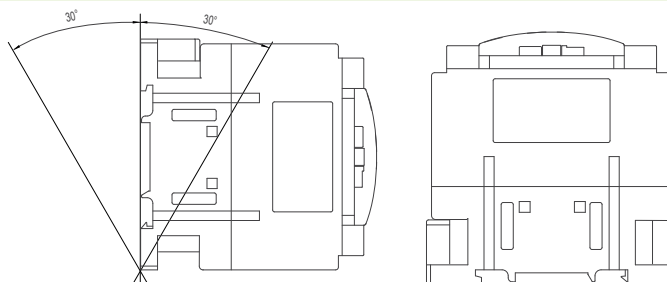
Mechanické vlastnosti

	Ex9CR80	Ex9CR100
Šířka přístroje	183 mm	
Výška přístroje	130 mm (včetně západky na lištu)	
Hloubka přístroje	130 mm (bez čelních pomocných kontaktů)	
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 nebo 75 mm nebo na montážní panel	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	(1 — 2) x (4 — 50 mm ²)	
Utahovací moment svorek	5,5 — 6 Nm	
Okolní teplota	-20 — +60 °C	
Nadmořská výška	≤ 2000 m	
Relativní vlhkost	≤ 95 %	
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2	
Stupeň znečištění	3	
Instalační třída	III	
Hmotnost	3 kg	3 kg
Ztrátový výkon při I_e (na stykač)	5,1 W	7,5 W

Rozměry



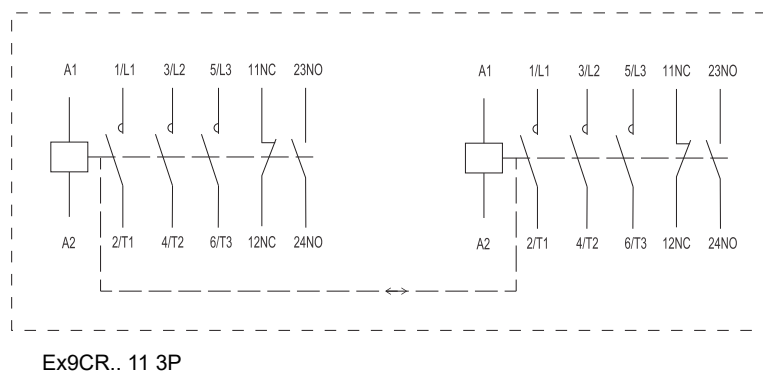
Montážní poloha



Technické údaje Ex9CR, typová velikost 100

Reverzační stykače Ex9CR80, Ex9CR100

Schéma zapojení



Technické údaje Ex9C, typová velikost 185

Stykače Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Obecné vlastnosti

Stykače pro kategorii užití AC-3		
Vhodné pro průmyslové aplikace		
3pólové provedení		
Montáž na montážní panel pomocí šroubů		
Se 2 zap. + 2 vyp. zabudovanými pomocnými kontakty		
Příslušenství		
Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX44	106322, 107958, 107957
Nadproudové tepelné relé	Ex9R185	106326 — 106328
Pom. kontakty se zpožděním	TDD4	104489 — 104494
Mechanické blokování	MIT44	107962
Reverzační propojovací sada	PCL185	107965

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV		
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	160 A	185 A	215 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	160 A	185 A	215 A
AC-3 / AC-4, 400 V	115 A / 54 A	150 A / 68 A	185 A / 81 A
AC-3 / AC-4, 690 V	115 A / 48 A	150 A / 57 A	170 A / 65 A
AC-3 / AC-4, 1000 V	53 A / 34 A	65 A / 38 A	65 A / 42 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3 / AC-4, 230 V	37 kW / 18.5 kW	45 kW / 22 kW	55 kW / 30 kW
AC-3 / AC-4, 400 V	55 kW / 30 kW	75 kW / 37 kW	90 kW / 45 kW
AC-3 / AC-4, 690 V	110 kW / 50 kW	132 kW / 55 kW	160 kW / 63 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	355 A gG/gL	355 A gG/gL	355 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	315 A gG/gL	315 A gG/gL	315 A gG/gL
Bezpečné oddělení (ČSN EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Hlavní kontakt — cívká	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	400 A	400 A	400 A
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	160 A	185 A	215 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 185

Stykače Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Spínací schopnost			
230/240 V	1150 A / 648 A	1500 A / 816 A	1850 A / 972 A
380/400 V	1150 A / 648 A	1500 A / 816 A	1850 A / 972 A
660/690 V	1150 A / 576 A	1500 A / 684 A	1700 A / 780 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	920 A / 540 A	1200 A / 680 A	1480 A / 810 A
380/400 V	920 A / 540 A	1200 A / 680 A	1480 A / 810 A
660/690 V	920 A / 480 A	1200 A / 570 A	1360 A / 650 A
Mechanická životnost	8 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 000 000 spínacích cyklů		
AC-4	200 000 spínacích cyklů		
Četnost spínání			
AC-3	1 000 sp. cyklů za hodinu	750 sp. cyklů za hodinu	750 sp. cyklů za hodinu
AC-4	130 sp. cyklů za hodinu	130 sp. cyklů za hodinu	130 sp. cyklů za hodinu
Kategorie přepětí	III		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_g	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,85 — 1,1 U_c		
Frekvence	50 Hz / DC		
Příkon			
Přítah	400 VA / 400 W		
Přidržení	10 VA / 10 W		
Zatížení	100 %		
Zpoždění při sepnutí	30 — 65 ms		
Zpoždění při rozepnutí	45 — 65 ms		

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Kontakty	2 zap. + 2 vyp.
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 24 V; 3,13 A / 230 V; 1,8 A / 400 V; 1,04 A / 690 V
DC-13	0,55 A / 125 V; 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

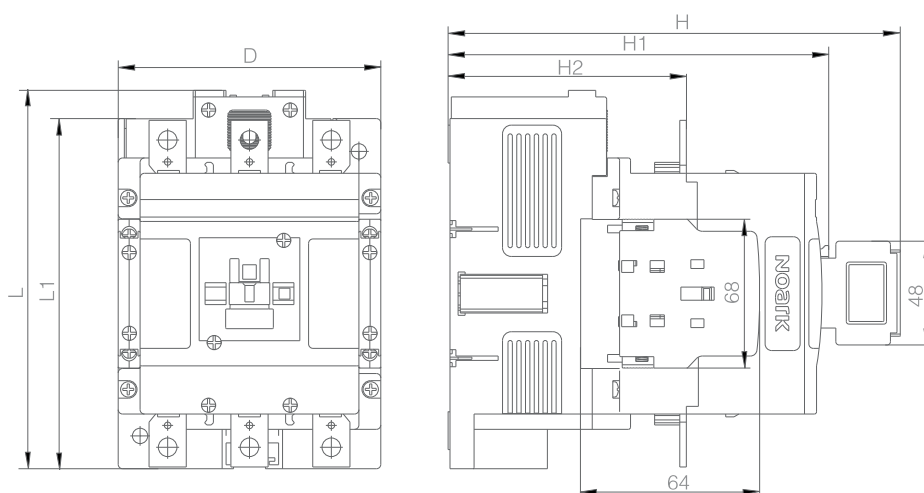
Technické údaje Ex9C, typová velikost 185

Stýkače Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Mechanické vlastnosti

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Šířka přístroje		120 mm	
Výška přístroje		173 mm	
Hloubka přístroje		174 mm	
Montáž		na panel	
Stupeň krytí		IP20	
Svorky		připojovací praporce pro šrouby M8	
Průřez připojovacích vodičů		měděná pásovina 2x20x5 mm nebo 2x kabelové oko 25 — 120 mm ²	
Utahovací moment svorek		18 Nm	
Průřez připojovacích vodičů (cívka)		1 — 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek (cívka)		1,7 Nm	
Okolní teplota		-20 — +60 °C	
Nadmořská výška		≤ 2000 m	
Relativní vlhkost		≤ 90 %	
Odolnost vůči teplu a vlhku		třída 2	
Stupeň znečištění		3	
Instalační třída		III	
Hmotnost		3 kg	

Rozměry

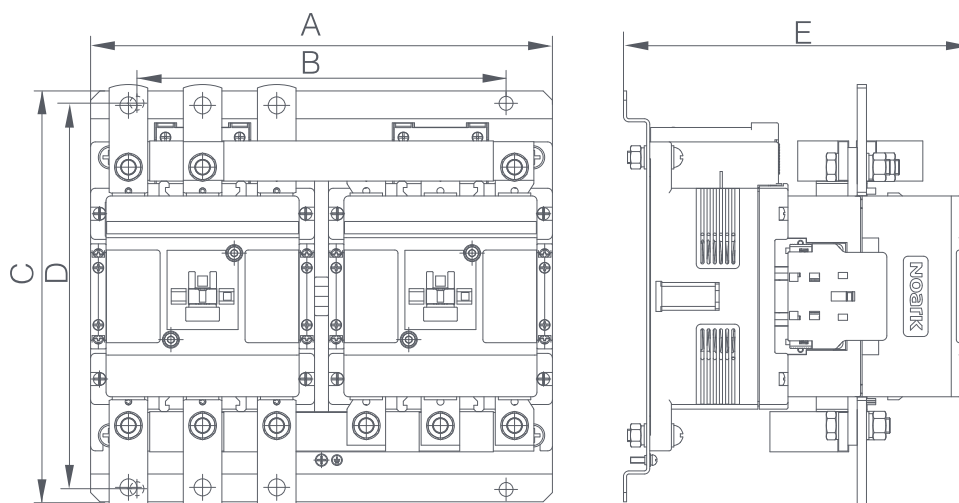


	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
D		120 mm	
L		173 mm	
L1		160 mm	
H		205 mm	
H1		174 mm	
H2		108 mm	

Technické údaje Ex9C, typová velikost 185

Stykače Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Rozměry reverzační kombinace stykačů



	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
A		249 mm	
B		189 mm	
C		230 mm	
D		214 mm	
E		194 mm	

Montážní pozice

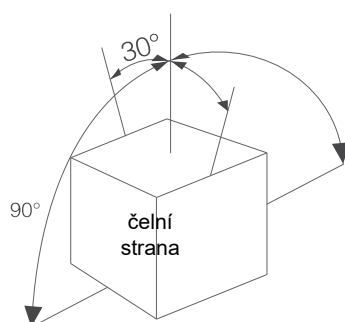
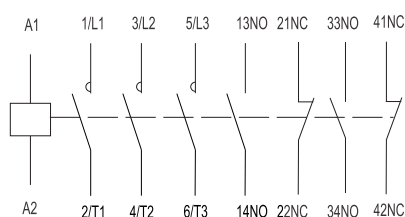


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9C, typová velikost 300

Stykače Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Obecné vlastnosti

Stykače pro kategorii užití AC-3		
Vhodné pro průmyslové aplikace		
3pólové provedení		
Montáž na montážní panel pomocí šroubů		
Se 2 zap. + 2 vyp. zabudovanými pomocnými kontakty		
Příslušenství		
Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX44	106322, 107958, 107957
Nadproudové tepelné relé	Ex9R500	106329 — 106332
Pom. kontakty se zpožděním	TDD4	104489 — 104494
Mechanické blokování	MIT45	107963
Reverzační propojovací sada	PCL300	107966

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV		
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano	ano
Smluvný tepelný proud bez krytu I_{th}	275 A	330 A	400 A
Jmenovitý pracovní proud I_e			
AC-1	275 A	330 A	400 A
AC-3 / AC-4, 400 V	225 A / 96 A	265 A / 117 A	300 A / 125 A
AC-3 / AC-4, 690 V	225 A / 85 A	265 A / 105 A	280 A / 115 A
AC-3 / AC-4, 1000 V	68 A / 42 A	95 A / 57 A	95 A / 57 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru			
AC-3 / AC-4, 230 V	55 kW / 30 kW	75 kW / 37 kW	90 kW / 40 kW
AC-3 / AC-4, 400 V	110 kW / 55 kW	132 kW / 63 kW	160 kW / 75 kW
AC-3 / AC-4, 690 V	200 kW / 80 kW	250 kW / 100 kW	250 kW / 110 kW
Max. pojistka proti zkratu			
Typ koordinace 1 při 500 V AC	500 A gG/gL	500 A gG/gL	500 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	400 A gG/gL	400 A gG/gL	400 A gG/gL
Bezpečné oddělení (ČSN EN 61140)			
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Hlavní kontakt — cívká	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Třífázový výkon AC-1			
Max. předřazená pojistka gG/gL	500 A	800 A	800 A
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	275 A	330 A	400 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 300

Stykače Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Spínací schopnost			
230/240 V	2250 A / 1152 A	2650 A / 1404 A	3000 A / 1500 A
380/400 V	2250 A / 1152 A	2650 A / 1404 A	3000 A / 1500 A
660/690 V	2250 A / 1020 A	2650 A / 1260 A	2800 A / 1380 A
Vypínací schopnost			
230/240 V	1800 A / 960 A	2120 A / 1170 A	2400 A / 1250 A
380/400 V	1800 A / 960 A	2120 A / 1170 A	2400 A / 1250 A
660/690 V	1800 A / 850 A	2120 A / 1050 A	2240 A / 1150 A
Mechanická životnost	8 000 000 spínacích cyklů		
Elektrická životnost 380/400 V			
AC-3	1 000 000 spínacích cyklů		
AC-4	200 000 spínacích cyklů		
Četnost spínání			
AC-3	500 sp. cyklů za hodinu	500 sp. cyklů za hodinu	500 sp. cyklů za hodinu
AC-4	130 sp. cyklů za hodinu	130 sp. cyklů za hodinu	130 sp. cyklů za hodinu
Kategorie přepětí	III		
Odolnost proti plazivým proudům	400 V		
Předpokládaný zkratový proud I_g	50 kA		

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,85 — 1,1 U_c		
Frekvence	50 Hz / DC		
Příkon			
Příťah	590 VA / 590 W		
Přidržení	10 VA / 10 W		
Zatížení	100 %		
Zpoždění při sepnutí	45 — 80 ms		
Zpoždění při rozepnutí	50 — 70 ms		

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Kontakty	2 zap. + 2 vyp.
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 24 V; 3,13 A / 230 V; 1,8 A / 400 V; 1,04 A / 690 V
DC-13	0,55 A / 125 V; 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

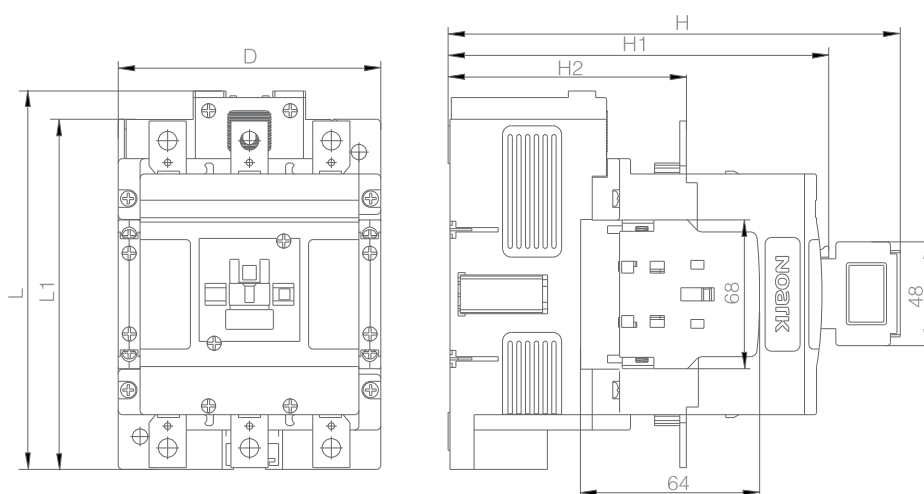
Technické údaje Ex9C, typová velikost 300

Stýkače Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Mechanické vlastnosti

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Šířka přístroje		145 mm	
Výška přístroje		212 mm	
Hloubka přístroje		207 mm	
Montáž		na panel	
Stupeň krytí		IP20	
Svorky		připojovací praporce pro šrouby M10	
Průřez připojovacích vodičů		měděná pásovina 2x30x5 mm nebo 2x kabelové oko 50 — 240 mm ²	
Utahovací moment svorek		35 Nm	
Průřez připojovacích vodičů (cívka)		1 — 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek (cívka)		1,7 Nm	
Okolní teplota		-20 — +60 °C	
Nadmořská výška		≤ 2000 m	
Relativní vlhkost		≤ 90 %	
Odolnost vůči teplu a vlhku		třída 2	
Stupeň znečištění		3	
Instalační třída		III	
Hmotnost		6 kg	

Rozměry

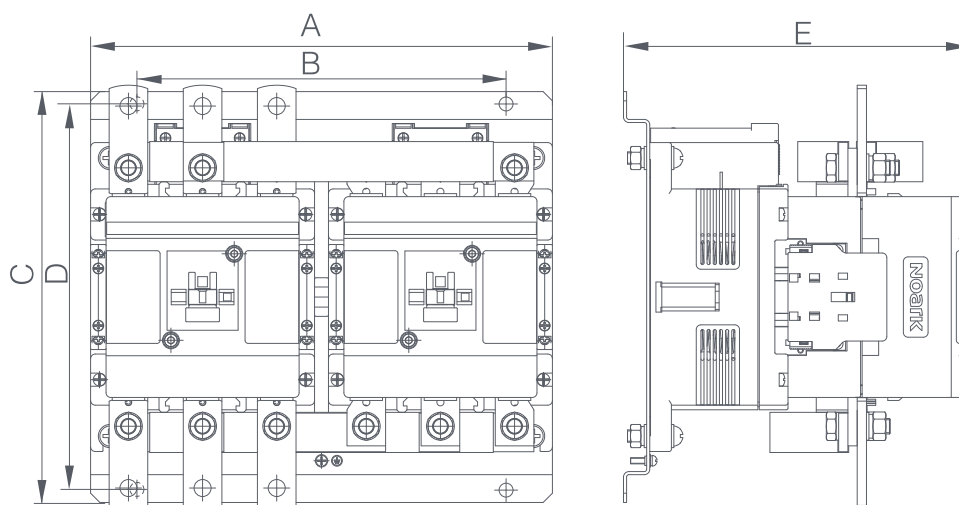


	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
D		145 mm	
L		212 mm	
L1		200 mm	
H		239 mm	
H1		207 mm	
H2		134 mm	

Technické údaje Ex9C, typová velikost 300

Stykače Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Rozměry reverzační kombinace stykačů



	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
A		299 mm	
B		239 mm	
C		266 mm	
D		250 mm	
E		225 mm	

Montážní pozice

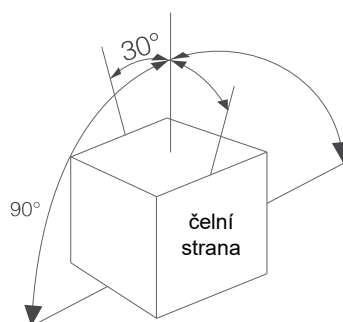
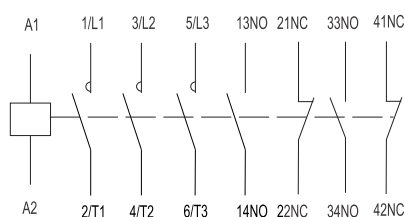


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9C, typová velikost 500

Stykače Ex9C400, Ex9C500

Obecné vlastnosti

Stykače pro kategorii užítí AC-3

Vhodné pro průmyslové aplikace

3pólové provedení

Montáž na montážní panel pomocí šroubů

Se 2 zap. + 2 vyp. zabudovanými pomocnými kontakty

Příslušenství

Pom. kontakty pro čelní montáž	AX42	101284 — 101291
Pom. kontakty pro boční montáž	AX44	106322, 107958, 107957
Nadproudové tepelné relé	Ex9R500	106329 — 106332
Pom. kontakty se zpožděním	TDD4	104489 — 104494
Mechanické blokování	MIT46	107964
Reverzační propojovací sada	PCL500	107967

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C400	Ex9C500
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	430 A	610 A
Jmenovitý pracovní proud I_e		
AC-1	430 A	610 A
AC-3 / AC-4, 400 V	400 A / 150 A	500 A / 175 A
AC-3 / AC-4, 690 V	400 A / 135 A	450 A / 150 A
AC-3 / AC-4, 1000 V	180 A / 80 A	200 A / 80 A
Jmenovitý výkon třífázového motoru		
AC-3 / AC-4, 230 V	132 kW / 45 kW	160 kW / 55 kW
AC-3 / AC-4, 400 V	220 kW / 90 kW	250 kW / 100 kW
AC-3 / AC-4, 690 V	355 kW / 132 kW	400 kW / 150 kW
Max. pojistka proti zkratu		
Typ koordinace 1 při 500 V AC	630 A gG/gL	630 A gG/gL
Typ koordinace 2 při 500 V AC	630 A gG/gL	630 A gG/gL
Bezpečné oddělení (ČSN EN 61140)		
Hlavní kontakt — hlavní kontakt	600 V AC	600 V AC
Hlavní kontakt — cívk	600 V AC	600 V AC
Třífázový výkon AC-1		
Max. předřazená pojistka gG/gL	1000 A	1200 A
Jmenovitý proud $I_e = I_{th}$	430 A	610 A

Technické údaje Ex9C, typová velikost 500

Stykače Ex9C400, Ex9C500

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9C400	Ex9C500
Spínací schopnost		
230/240 V	4000 A / 1800 A	5000 A / 2100 A
380/400 V	4000 A / 1800 A	5000 A / 2100 A
660/690 V	4000 A / 1620 A	4500 A / 1800 A
Vypínací schopnost		
230/240 V	3200 A / 1500 A	4000 A / 1750 A
380/400 V	3200 A / 1500 A	4000 A / 1750 A
660/690 V	3200 A / 1350 A	3600 A / 1500 A
Mechanická životnost	5 000 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost 380/400 V		
AC-3	1 000 000 spínacích cyklů	
AC-4	200 000 spínacích cyklů	
Četnost spínání		
AC-3	500 spínacích cyklů za hodinu	420 spínacích cyklů za hodinu
AC-4	130 spínacích cyklů za hodinu	130 spínacích cyklů za hodinu
Kategorie přepětí	III	
Odolnost proti plazivým proudům	400 V	
Předpokládaný zkratový proud I_g	50 kA	

Elektrické vlastnosti - cívka

	Ex9C400	Ex9C500
Ovládací napětí U_c	36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC	
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,85 — 1,1 U_c	
Frekvence	50 Hz / DC	
Příkon		
Přítah	600 VA / 600 W	
Přidržení	10 VA / 10 W	
Zatížení	100 %	
Zpoždění při sepnutí	70 — 90 ms	
Zpoždění při rozepnutí	60 — 80 ms	

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Kontakty	2 zap. + 2 vyp.
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Kontakty s nuceným vedením dle ČSN EN 60947-4-1, Příloha L	ano
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 24 V; 3,13 A / 230 V; 1,8 A / 400 V; 1,04 A / 690 V
DC-13	0,55 A / 125 V; 0,27 A / 250 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

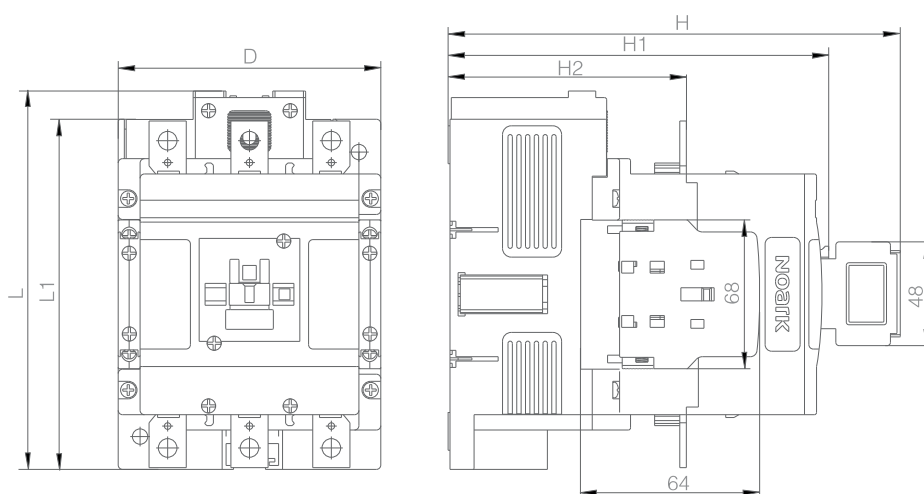
Technické údaje Ex9C, typová velikost 500

Stýkače Ex9C400, Ex9C500

Mechanické vlastnosti

	Ex9C400	Ex9C500
Šířka přístroje	160 mm	
Výška přístroje	218 mm	
Hloubka přístroje	229 mm	
Montáž	na panel	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	připojovací praporce pro šrouby M10	
Průřez připojovacích vodičů	měděná pásovina 2x30x5 mm nebo 2x kabelové oko 50 — 240 mm ²	
Utahovací moment svorek	35 Nm	
Průřez připojovacích vodičů (cívka)	1 — 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek (cívka)	1,7 Nm	
Okolní teplota	-20 — +60 °C	
Nadmořská výška	≤ 2000 m	
Relativní vlhkost	≤ 90 %	
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2	
Stupeň znečištění	3	
Instalační třída	III	
Hmotnost	9,5 kg	

Rozměry

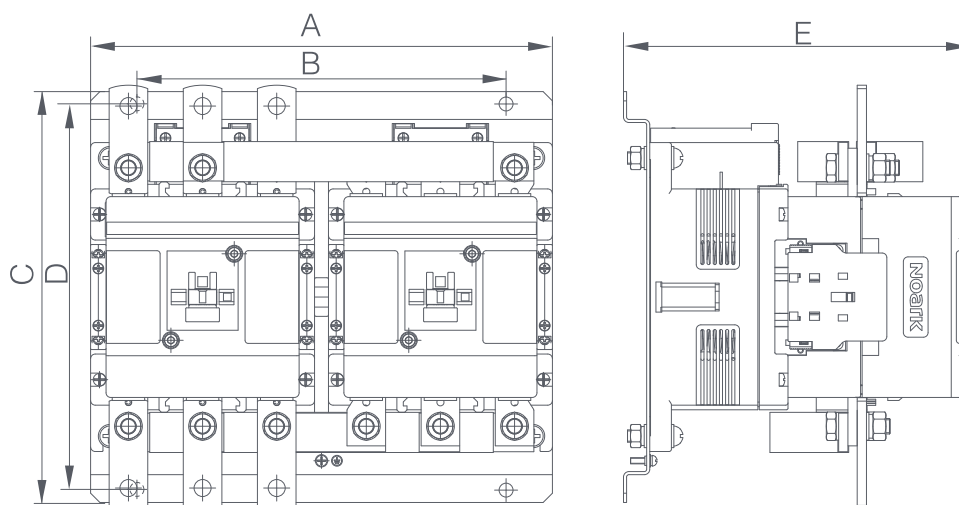


	Ex9C400	Ex9C500
D	160 mm	
L	218 mm	
L1	200 mm	
H	261 mm	
H1	229 mm	
H2	151 mm	

Technické údaje Ex9C, typová velikost 500

Stykače Ex9C400, Ex9C500

Rozměry reverzační kombinace stykačů



	Ex9C400	Ex9C500
A		329 mm
B		269 mm
C		268 mm
D		253 mm
E		246 mm

Montážní pozice

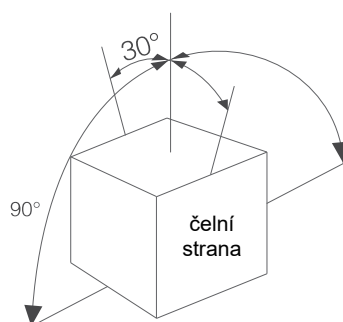
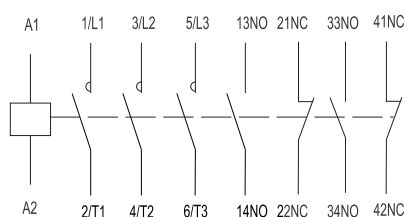


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9CC

Kapacitní stykače Ex9CC

Obecné vlastnosti

Stykače pro kategorii užití AC-6b

Vhodné pro spínání kompenzačních kondenzátorů

3pólové verze

Montáž na přístrojovou DIN lištu (35 nebo 75 mm) nebo na panel

Různé kombinace zabudovaných pomocných kontaktů

Příslušenství

Pom. kontakty pro boční montáž AX4311

101292

Odrušovací blok

CCU4

104495 - 104500

Elektrické vlastnosti - hlavní kontakty a obecné

	Ex9CC25	Ex9CC38	Ex9CC50	Ex9CC65	Ex9CC80	Ex9CC100
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1					
Jmenovité pracovní napětí U_e	220-240 V AC, 380-415 V AC, 660-690 V AC					
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC					
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz					
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}	50 A	50 A	80 A	80 A	125 A	125 A
Jmenovitý proud AC-6b I_e						
AC-6b, 220-240 V	25 A	38 A	50 A	65 A	80 A	100 A
AC-6b, 380-415 V	25 A	38 A	50 A	65 A	80 A	100 A
AC-6b, 660-690 V	17,3 A	21,9 A	39 A	42 A	49 A	49 A
Jmenovitý spínaný výkon Q_e						
AC-6b, 220-240 V	8 kvar	15 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar
AC-6b, 380-415 V	16 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar	50 kvar	60 kvar
AC-6b, 660-690 V	25 kvar	40 kvar	50 kvar	60 kvar	80 kvar	90 kvar
Mechanická životnost	1 000 000 spínacích cyklů					
Elektrická životnost	200 000 spínacích cyklů					
Maximální četnost spínání	180 spínacích cyklů za hodinu		100 spínacích cyklů za hodinu			
Max. přípustný špičkový proud	30 x I_e					
Max. pojistka proti zkratu Typ koordinace 1	63 A gG/gL	63 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Jmenovité impulzní napětí U_{imp}	6 kV					
Bezpečné oddělení (EN 61140)						
Hlavní kontakty	400 V AC		690 V AC		690 V AC	
Cívka	400 V AC		690 V AC		690 V AC	
Kategorie přepětí	III					
EMC prostředí	A					
Odolnost proti plazivým proudům	400 A					
Předpokládaný zkratový proud I_g	50 kA					

Technické údaje Ex9CC

Kapacitní stykače Ex9CC

Elektrické vlastnosti - ovládací cívka

	Ex9CC25/38	Ex9CC50/65	Ex9CC80/100
Ovládací napětí U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerance ovládacího napětí U_c	0,85 - 1,15 x U_c		
Frekvence	50/60 Hz		
Příkon			
Přítah	100 VA / 50 W	240 VA / 100 W	280 VA / 120 W
Přidržení	10,5 VA / 5 W	25 VA / 10 W	30 VA / 12 W
Zatížení	100%		
Zpoždění při sepnutí	14 - 27 ms	20 - 30 ms	20 - 35 ms
Zpoždění při rozepnutí	7 - 22 ms	8 - 20 ms	6 - 20 ms

Elektrické vlastnosti - zabudované pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí U_e	415 V AC
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Smluvný tepelný proud bez krytu I_{th}	10 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 415 V, 1,2 A / 600 V
DC-13	0,55 A / 125 V, 0,31 A / 250 V
Zapínací schopnost	
AC-15	7200 VA
DC-13	69 W
Vypínací schopnost	
AC-15	720 VA
DC-13	69 W

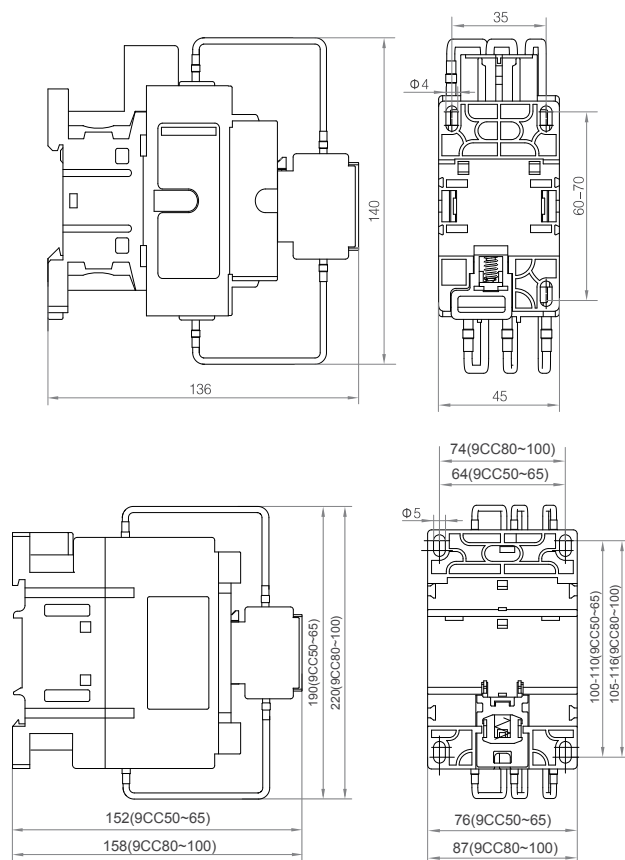
Mechanické vlastnosti

	Ex9CC25/38	Ex9CC50/65	Ex9CC80/100
Šířka přístroje	45 mm	76 mm	87 mm
Výška přístroje (vč. komp. bloku)	140 mm	190 mm	220 mm
Hloubka přístroje (vč. komp. bloku)	136 mm	152 mm	158 mm
Montáž	na přístrojovou DIN lištu 35 mm (75 mm) nebo na montážní panel		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Kapacita svorek hlavních kontaktů	2,5 — 10 mm ²	2,5 — 25 mm ²	4 — 50 mm ²
Utahovací moment svorek hlavních kontaktů	2,5 Nm	6 Nm	9 Nm
Kapacita svorek pomocných kontaktů	2x 1,5 - 6 mm ² (tuhý/slaněný vodič) 2x 1 - 4 mm ² (jemně slaněný vodič)		
Utahovací moment svorek pomocných kontaktů	1,5 - 1,7 Nm		
Okolní teplota	-20 — +40 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 90 %		
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	III		
Hmotnost	0,62 kg	1,65 kg	1,9 kg
Ztrátový výkon při I_e	3 W	4,2 W	7,5 W

Technické údaje Ex9CC

Kapacitní stykače Ex9CC

Rozměry



Montážní pozice

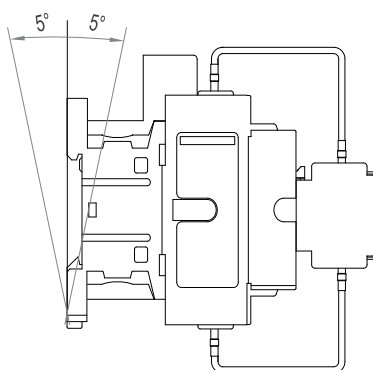
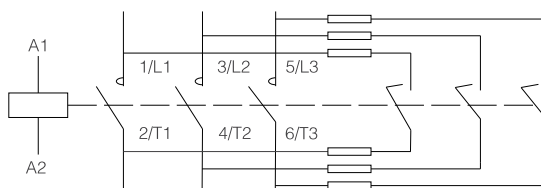


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

Obecné vlastnosti

Indikační světla pomáhají uživateli zjistit stav energetické sítě
Nízká hladina hluku při provozu
Teplotní ochrana pomocí PTC termistoru pro použití v ochranných aplikacích motorů

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / EN 60947-5-1
Maximální spínané napětí U_e	230/400 V AC
Jmenovitá provozní frekvence	50/60 Hz
Spotřeba energie	< 3 W
Jmenovité izolační napětí U_i	415 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Kontakty	1 přepínací
Kontaktní konvenční tepelný proud I_{th}	3 A
Jmenovitý kontaktní proud 240V AC	3 A, $\cos\phi = 1$ 0,75 A, $\cos\phi = 0,4$
Kategorie použití	AC-15
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů
Hodnota odporu detekce PTC poruchy	$\geq 1,5 \text{ k}\Omega$
Hodnota odporu vynulováním PTC chyby	$\leq 500 \Omega$
Odolnost proti elektrostatickému výboji	8 kV $\pm 10\%$ (odvod vzduchu)
Vyzařovací odolnost elektromag. pole	Testovací síla el. pole: 10 V/m $\pm 10\%$
Rychlá přechodná odolnost	Pro el. vedení: 2 kV $\pm 10\%$
Přepěťová (nárazová) odolnost	Zkušební napětí otevřeného obvodu: 1 kV $\pm 10\%$ (vodič - vodič)

Mechanické vlastnosti

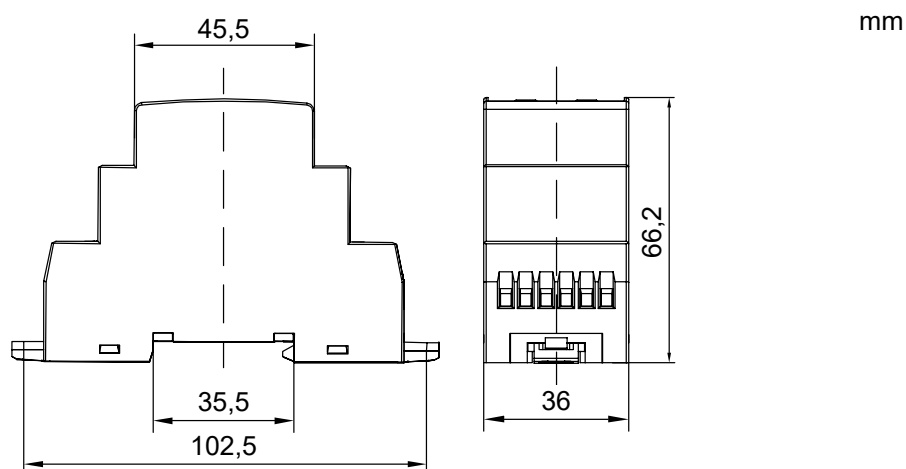
Šířka přístroje	36 mm (2 moduly)
Výška přístroje	91 mm
Hloubka přístroje	66,2 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	M2,5 šrouby
Kapacita terminálů	0,5 — 1 mm ²
Upevňovací moment svorek	0,5 Nm
Mechanická životnost	1 000 000 operačních cyklů
Stupeň zněčištění	3
Instalační třída	II
Hmotnost	0,181 kg
Provozní okolní teplota	-5 — +40° C
Skladovací okolní teplota	-25 — +55° C

POZNÁMKA: Podrobné informace o funkcích každého typu Ex9JP najdete na straně 2 a 3

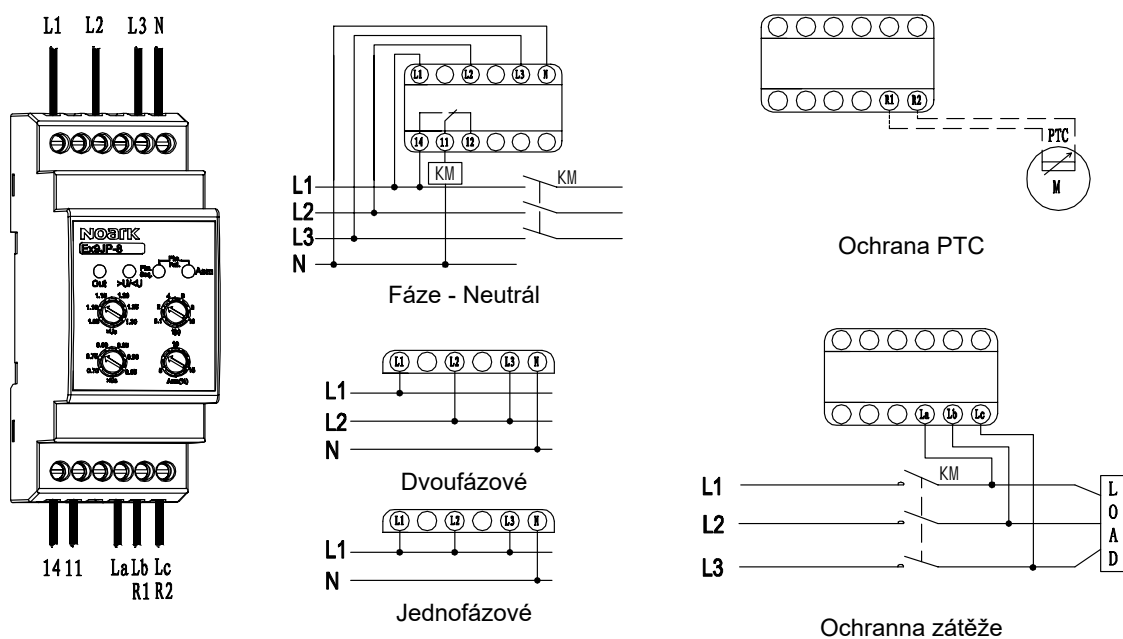
Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

Rozměry



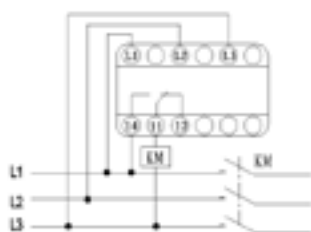
Zapojení



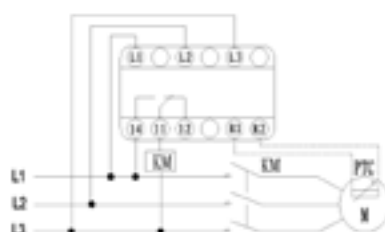
Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

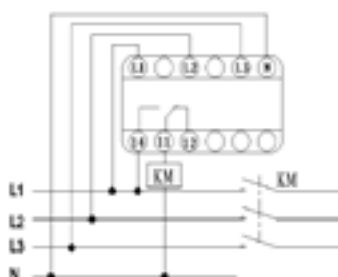
Schémata zapojení



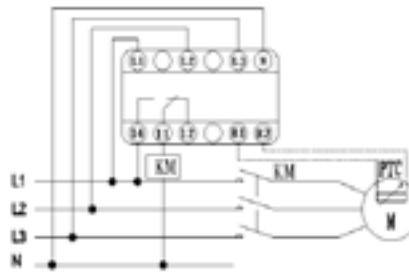
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



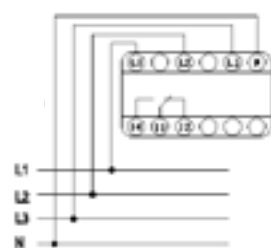
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



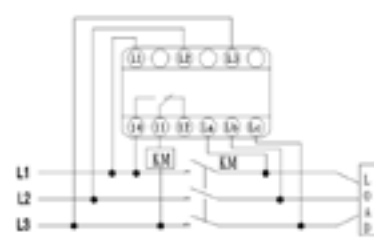
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Dvoufázové



Jednofázové

Technické údaje Ex9JM

Zásuvná relé

Obecné vlastnosti

Zásuvný modul a základna jsou nabízeny samostatně

Zamykací tlačítko na zásuvném modulu

Stavový indikátor

Elektrické vlastnosti

	Ex9JM2L10	Ex9JM2L05	Ex9JM4L03
Splňují požadavky	ČSN EN 61810-1		
Ovládací napětí U_c			
střídavý proud	24, 36, 48, 110, 230 V AC		
stejnoseměrný proud	12, 24, 36, 48, 110, 220 V DC		
Maximální ovládací napětí U_{cmax}	110% U_c		
Přitažné napětí (AC / DC)	$\leq 80\% / \leq 75\% U_c$		
Odtahné napětí (AC / DC)	$\geq 20\% / \geq 10\% U_c$		
Maximální spínané napětí U_e	250 V AC / 30 V DC		
Prodleva sepnutí	≤ 25 ms		
Jmenovité izolační napětí U_i			
hlavní kontakty	500 V AC		
cívka - hlavní kontakty	1500 V AC		
Jmenovitý proud AC-1	10 A	5 A	3 A
Spínaný výkon (AC-1 / DC)	2500 VA / 300 W	1250 VA / 150 W	750 VA / 90 W
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů		
Initial contact resistance	100 mΩ		
Vlastní spotřeba cívky	1,8 VA / 0,9 W		

Mechanické vlastnosti ZÁSUVNÝ MODUL

	Ex9JM2L10	Ex9JM2L05	Ex9JM4L03
Šířka přístroje	21,5 mm		
Výška přístroje	27,5 mm		
Hloubka přístroje	37 mm		
Materiál kontaktů	slitina stříbra		
Mechanická životnost	10 000 000 operačních cyklů		
Okolní teplota	-25 — +55°C		
Stupeň znečištění	2		
Hmotnost	0,033 kg		

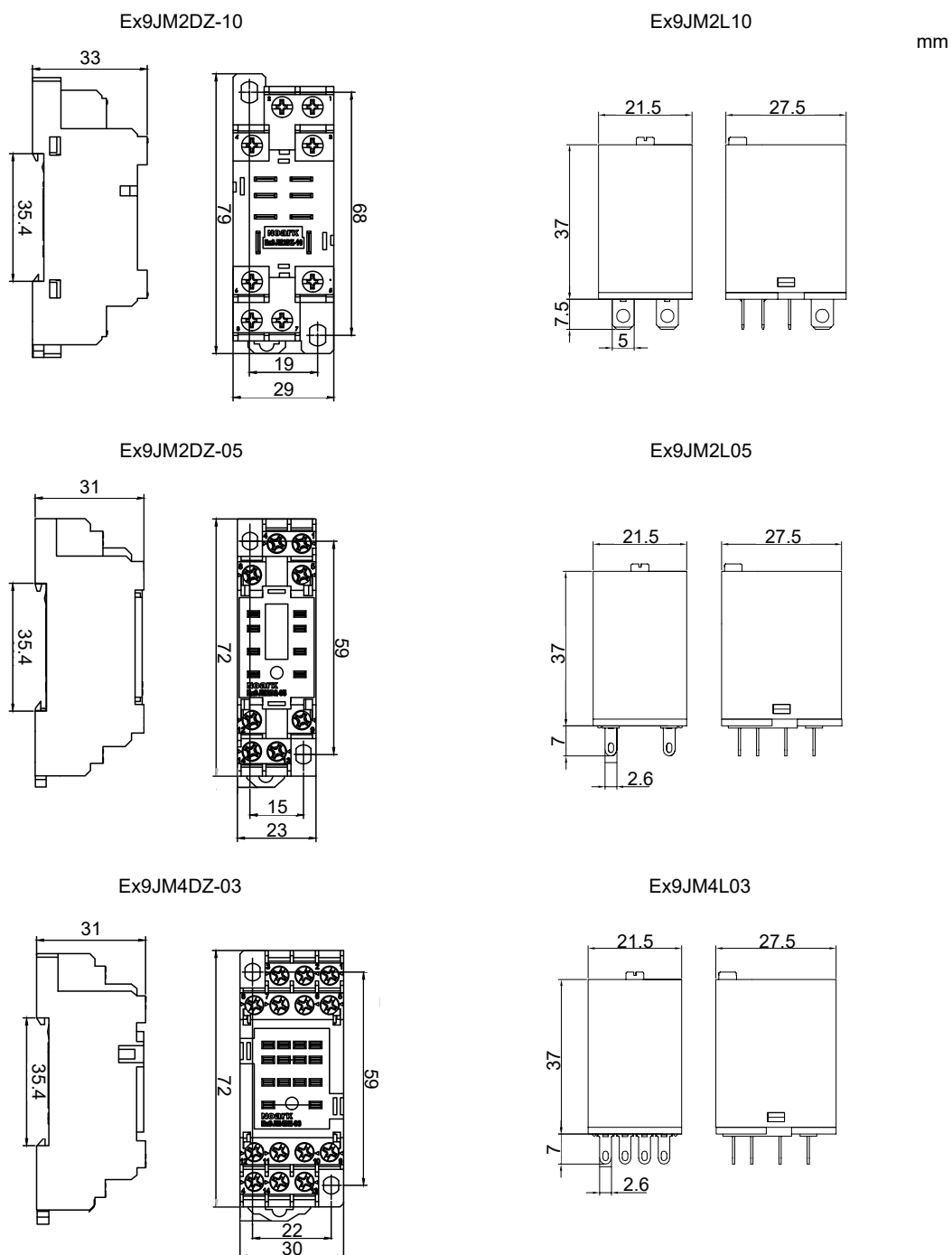
Mechanické vlastnosti ZÁKLADNA

	Ex9JM2DZ-10	Ex9JM2DZ-05	Ex9JM4DZ-03
Šířka přístroje	29 mm	23 mm	30 mm
Výška přístroje	79 mm	72 mm	72 mm
Hloubka přístroje	33 mm	31 mm	31 mm
Svorky	M3 šrouby		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm nebo na panel		
Montážní pozice	jakákoliv		
Instalační třída	II		
Hmotnost	0,050 kg	0,035 kg	0,049 kg

Technické údaje Ex9JM

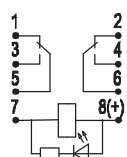
Zásuvná relé

Rozměry

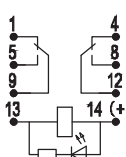


Schémata zapojení

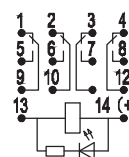
Ex9JM2L10



Ex9JM2L05



Ex9JM4L03



Technické údaje Ex9S32A

Motorové spouště Ex9S32A

Obecné vlastnosti

Pro ochranu různých motorových aplikací

Poskytují ochranu proti přetížení, zkratu a výpadku fáze

Může nahradit jistič a tepelné relé ke snížení ceny a ušetření místa

Funkce kompenzace teploty ke snížení vlivu okolní teploty

Příslušenství

Přední pomocný kontakt	AX51 11, AX51 20	108143, 108144
Boční pomocný kontakt	AX52 11, AX52 20, AX52 02	108145, 108146, 108147
Signalizační kontakt	AL5111	108154
Podpěťové spouště	UVT51I, UVT51J, UVT51K	108148, 108149, 108150
Vypínací spouště	SHT51F, SHT51G, SHT51H	108151, 108152, 108153

Max. počet instalovaného příslušenství jsou 2 kusy kontaktů nebo signálních jednotek (2 kusy AX52 nebo 1 kus AX52 + 1 kus AL5111) nebo 1 kus předního kontaktní jednotky (AX51) a 1 kus napěťové spouště (SHT51, UVT51)

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	400/690 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitý proud I_e	0,16 – 32 A
Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_i	tabulka níže udává přesné hodnoty
Konvenční tepelný proud I_{th}	$I_{th} = I_e$
Jmenovitá maximální zkratová kapacita I_{cu} (IEC/EN 60947-2)	
I_e 0,1 – 14 A v 400 V AC	100 kA
I_e 18 – 32 A v 400 V AC	50 kA
I_e 0,16 – 2,5 A v 690 V AC	100 kA
I_e 4 – 32 A v 690 V AC	6 kA
Jmenovitá zkratová kapacita při provozu I_{cs} (IEC/EN 60947-2)	
I_e 0,16 – 14 A v 400 V AC	100 kA
I_e 18 – 32 A v 400 V AC	30 kA
I_e 0,16 – 2,5 A v 690 V AC	100 kA
I_e 4 – 32 A v 690 V AC	4 kA
Požadovaný typ stykače	
I_e 0,1 – 10 A	Ex9CS06/09 nebo Ex9C12 velikost rámu
I_e 14 – 32 A	Ex9C18/25/32/38 velikost rámu
Max. četnost spínání	30 spínacích cyklů za hodinu
Elektrická životnost	100 000 spínacích cyklů (400 V AC-3)

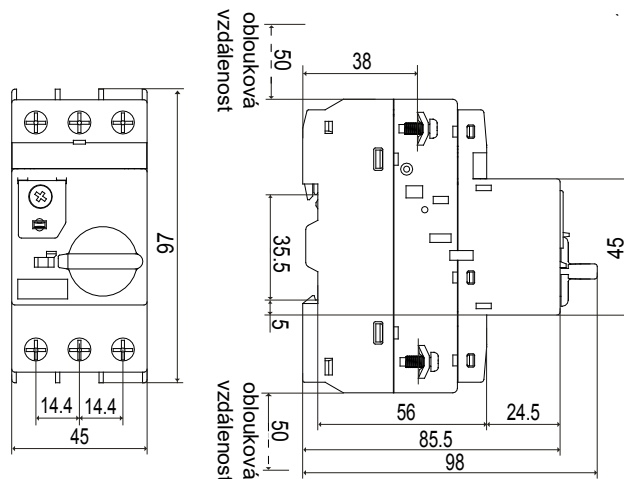
Technické údaje Ex9S32A

Motorové spouště Ex9S32A

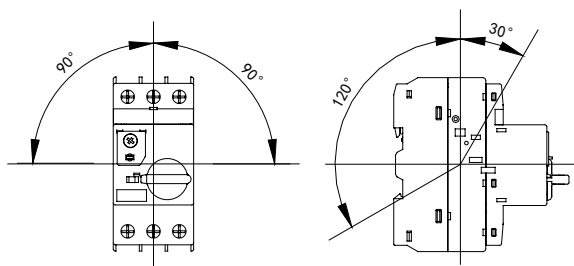
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	45 mm
Výška přístroje	97 mm
Hloubka přístroje	98 mm
Velikost rámu	45 mm
Montáž	snadné upěvnění na (DIN) lištu 35 mm
Bezp. vzdálenost proti oblouku	50 mm
Stupeň krytí	IP20
Mechanická životnost	100 000 operačních cyklů
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 – 10 mm ²
Utahovací moment svorek	2,5 Nm
Okolní teplota	-5 – +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 %
Odolnost proti klimatickým podm.	třída 2, podle EN60068-2-3 a EN60068-2-30
Odolnost proti mechanickému šoku	30 gn (doba šoku 11 ms)
Odolnost proti vibracím	5 gn (5 – 150 Hz)
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0,33 kg

Rozměry



Montážní poloha



Technické údaje Ex9S32A

Motorové spouštěče Ex9S32A

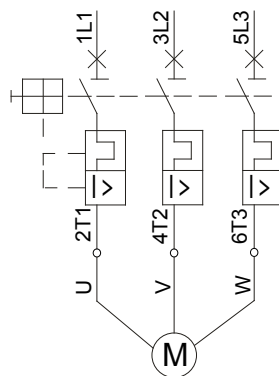
Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_s

I_e [A]	0,16 A	0,25 A	0,4 A	0,63 A	1 A	1,6 A	2,5 A	4 A	6,3 A	10 A	14 A	18 A	23 A	25 A	32 A
I_s [A]	2,1	3,2	4,8	7,2	11	20	30	50	72,5	130	175	230	280	280	416

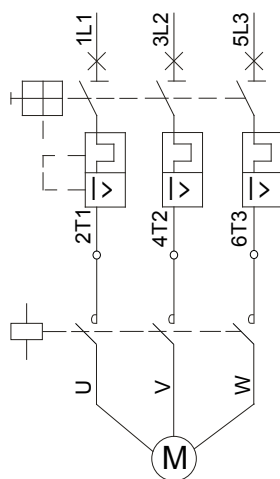
Jmenovitý výkon třífázového motoru

I_e [A]	AC-3, 50/60 Hz [kW]				
	230 V	400 V	440 V	500 V	690 V
0,16 A	-	-	-	0,06	0,06
0,25 A	-	0,06	0,06	0,09	0,12
0,4 A	0,06	0,09	0,09	0,12	0,18
0,63 A	0,09	0,18	0,18	0,18	0,25
1 A	0,18	0,25	0,25	0,37	0,55
1,6 A	0,25	0,55	0,55	0,75	1,1
2,5 A	0,37	0,75	0,75	1,1	1,5
4 A	0,75	1,5	1,5	2,2	3,0
6,3 A	1,5	2,2	2,2	3,0	4,0
10 A	2,2	4,0	4,0	5,5	7,5
14 A	3,0	5,5	5,5	7,5	11
18 A	4,0	7,5	7,5	11	15
23 A	5,5	11	11	15	18,5
25 A	5,5	11	11	15	22
32 A	7,5	15	15	18,5	30

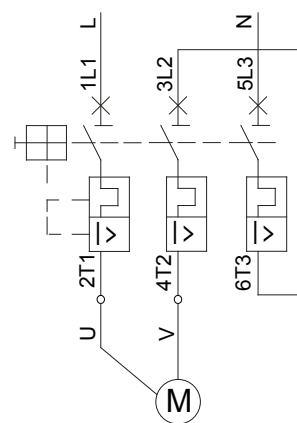
Schémata zapojení



Ochrana 3-fázového motoru



Ochrana 3-fázového motoru se stykačem

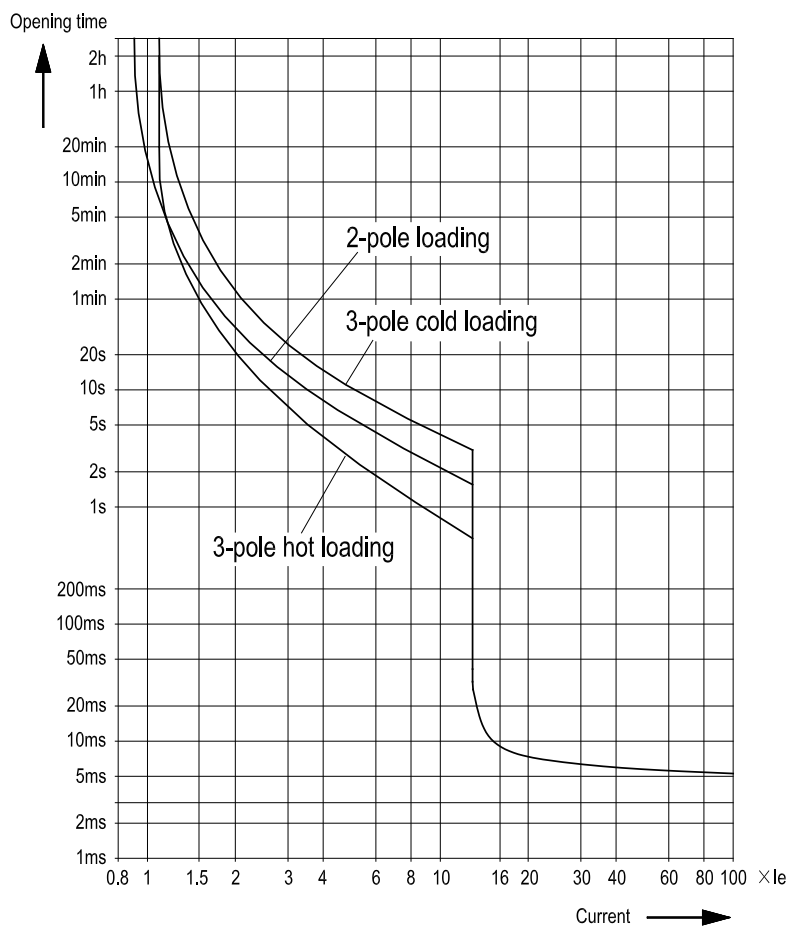


Ochrana 1-fázového nebo DC motoru

Technické údaje Ex9S32A

Motorové spouště Ex9S32A

Vypínací charakteristiky



Ztrátový výkon

I_e [A]	0,16 A	0,25 A	0,4 A	0,63 A	1 A	1,6 A	2,5 A	4 A	6,3 A	10 A	14 A	18 A	23 A	25 A	32 A
P [W]	5,2	5,5	6,5	6,2	6,4	6,5	5,1	5,8	6,3	7,2	8,5	9,3	12,6	12,6	19,2

Technické údaje Ex9SN25B

Manuální motorové spouštěče

Obecné vlastnosti

Pro ochranu různých motorových aplikací

Poskytují ochranu proti přetížení, zkratu a výpadku fáze

Lze použít jako náhradu jističe a tepelného relé což vede ke snížení ceny a ušetření místa

Funkce kompenzace teploty ke snížení vlivu okolní teploty

Příslušenství

Čelní pomocný kontakt	ASNB	108954, 108955
Boční pomocný kontakt	ASNA	108956, 108957
Signalizační kontakt	ASNF	108964, 108965, 108966, 108967
Podpěťové spouště	ASNUV	108958, 108959, 108960
Vypínací spouště	ASNT	108961, 108962, 108963
Kryty se zvýšenou odolností	ASNE	108968, 108969

Max. počet instalovaného příslušenství jsou 2 kusy kontaktů nebo signálních jednotek (2 kusy ASNA nebo 1 kus ASNA + 1 kus ASNF) nebo 1 kus předního kontaktní jednotky (ASNB) a 1 kus napětové/podpěťové spouště (ASNT, ASNUV)

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	EN 60947-4-1 EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	230/240, 400/415, 440, 500, 690 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV
Jmenovitý proud I_e	0,16 – 25 A
Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_i	Viz tabulka níže
Konvenční tepelný proud I_{th}	$I_{th} = I_e$
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} (EN 60947-2)	
I_e 0.1 – 18 A v 230/240 V AC	100 kA
I_e 17 – 25 A v 230/240 V AC	50 kA
I_e 0.1 – 10 A v 400/415 V AC	100 kA
I_e 9 – 25 A v 400/415 V AC	15 kA
I_e 0.1 – 1.6 A v 660/690 V AC	100 kA
I_e 1.6 – 25 A v 660/690 V AC	3 kA
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs} (EN 60947-2)	
I_e 0.1 – 18 A v 230/240 V AC	100 kA
I_e 17 – 25 A v 230/240 V AC	50 kA
I_e 0.1 – 6.3 A v 400/415 V AC	100 kA
I_e 6 – 18 A v 400/415 V AC	7,5 kA
I_e 17 – 25 A v 400/415 V AC	6 kA
I_e 0.1 – 1.6 A v 660/690 V AC	100 kA
I_e 1.6 – 25 A v 660/690 V AC	2,25 kA
Požadovaný typ stykače	
I_e 0.1 – 10 A	Ex9CS06/09 nebo Ex9C12
I_e 14 – 25 A	Ex9C18/25
Maximální četnost spínání	30 za hodinu
Elektrická životnost	2 000 operačních cyklů (při 400 V AC-3)
Ztrátový výkon	9 W

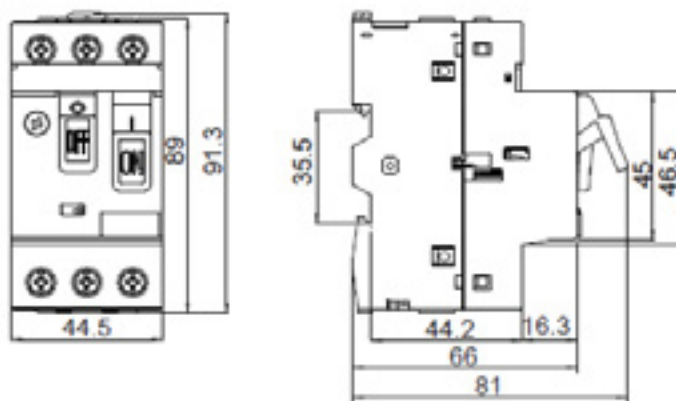
Technické údaje Ex9SN25B

Manuální motorové spouštěče

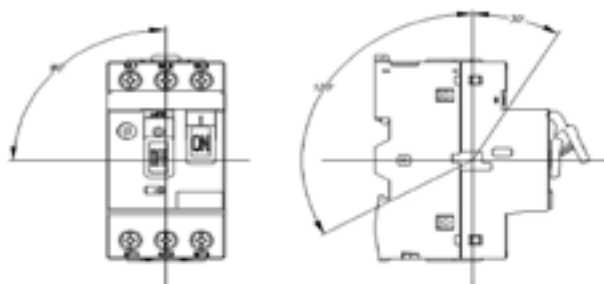
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	44,5 mm
Šířka přístroje	91,3 mm
Výška přístroje	81 mm
Velikost výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	snadné upěvnění na (DIN) lištu 35 mm
Bezpečná inst. (oblouková) vzdálenost	40 mm
Stupeň krytí	IP20
Mechanická životnost	10 000 operačních cyklů
Svorky	třmenové
Průřez připojovaných vodičů	1 – 6 mm ²
Utahovací moment svorek	1,7 Nm
Okolní teplota	-5 – +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 50 %
Odolnost proti klimatickým podm.	třída 2, podle EN 60068-2-3 a EN 60068-2-30
Odolnost proti mechanickým rázům	30 gn (doba rázu 11 ms)
Odolnost proti vibracím	5 gn (5 – 150 Hz)
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0,33 kg

Rozměry



Montážní poloha



Technické údaje Ex9SN25B

Manuální motorové spouštěče

Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_i

I_e [A]	0,16 A	0,25 A	0,40 A	0,63 A	1 A	1,6 A	2,5 A	4,0 A	6,3 A	10 A	14 A	18 A	23 A	25 A
I_i [A]	1,5	2,4	5	8	13	22,5	33,5	51	78	138	170	223	327	327

Jmenovitý výkon třífázového motoru

I_e [A]	AC-3, 50/60 Hz [W]					
	230/240 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V
0,16 A	-	-	-	-	-	-
0,25 A	-	-	-	-	-	-
0,40 A	-	-	-	-	-	-
0,63 A	-	-	-	-	-	0,37
1 A	-	-	-	0,37	0,37	0,55
1,6 A	-	0,37	-	0,55	0,75	1,1
2,5 A	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5
4,0 A	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0
6,3 A	1,1	2,2	2,2	3,0	3,7	4,0
10 A	2,2	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5
14 A	3,0	5,5	5,5	7,5	7,5	9
18 A	4,0	7,5	9	9	9	11
23 A	5,5	11	11	11	11	15
25 A	5,5	11	11	11	15	18,5

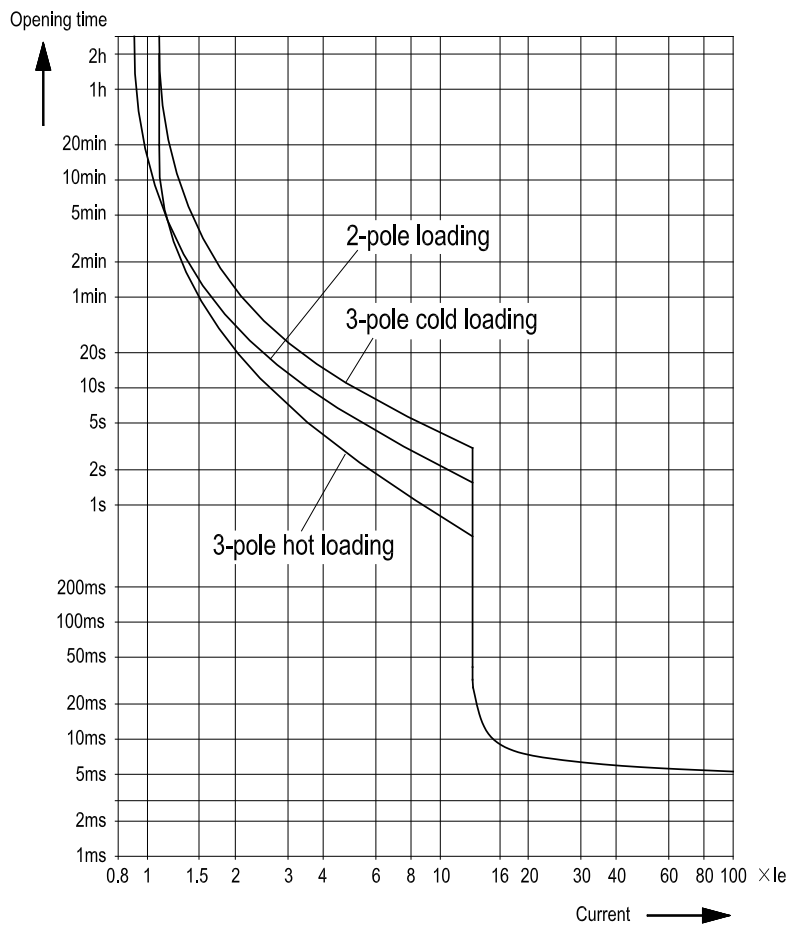
Maximální hodnota předjištění jako ochrana při zkratu pro $I_{cc} > I_{cu}$

I_e [A]	230/240 V		400/415 V		440 V		500 V		690 V	
	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A
0,16 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 A	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20
4,0 A	-	-	-	-	-	-	-	-	25	32
6,3 A	-	-	-	-	50	63	50	63	32	40
10 A	-	-	-	-	50	63	50	63	32	40
14 A	-	-	63	80	50	63	50	63	40	50
18 A	-	-	63	80	50	63	50	63	40	50
23 A	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50
25 A	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50

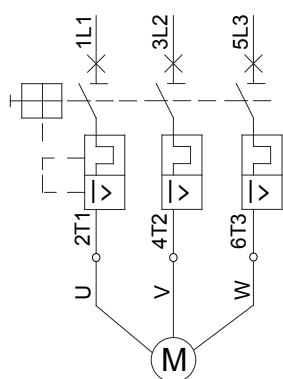
Technické údaje Ex9SN25B

Manuální motorové spouštěče

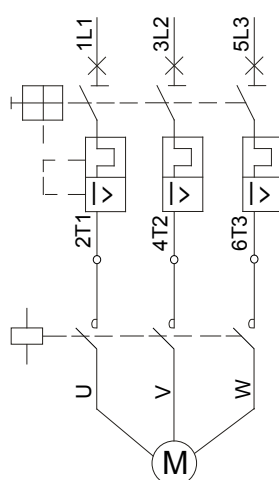
Vypínací charakteristiky



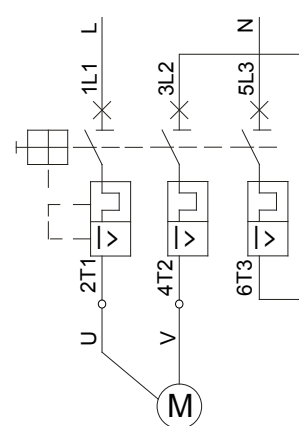
Schémat zapojení



Ochrana 3-fázového motoru



Ochrana 3-fázového motoru se stykačem



Ochrana 1-fázového nebo stejnosměrného motoru

Technické údaje Ex9R

Nadproudová relé Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Obecné vlastnosti

Tepelná nadproudová relé		
Ex9R12 pro přímou montáž na stykače typové velikosti Ex9CS		
Ex9R38 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 18 a 38 (s distanční vložkou)		
Ex9R100 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 65 a 100		
Pro samostatné aplikace s využitím adaptéru AD5		
Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení a výpadku fáze		
Se zabudovanými pomocnými kontakty 1 zap. + 1 vyp.		
Příslušenství		
Adaptéry pro samostatné použití	AD51, AD56, AD53	101436, 110339, 101438

Elektrické vlastnosti

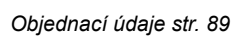
	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-4-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Vypínací třída	10A	10A	10A
Rozsah nastavení proudu I_r	0,1 — 12 A	1 — 38 A	23 — 100 A
Vypínací práh	$1,14 \pm 0,06 \times I_r$		
Detekce výpadku fáze	30 % v jedné fázi		
Max. pojistka proti zkratu	25 A gG/gL	80 A gG/gL	160 A gG/gL
Reset	ruční nebo automatický		
Min. prac. napětí pom. kontaktu U_{min}	17 V AC, 3 V DC		
Jm. tepelný proud I_{th} pom. kont.	5 A 600 V AC, 1 A 300 V DC		
Jm. pracovní proud I_e , AC-15 pom. k.	1,64 A / 230 V, 0,95 A / 400 V		
Jm. pracovní proud I_e , DC-13 pom. k.	0,13 A / 220 V		
Min. pracovní proud I_{min} pom. kont.	5 mA AC, 5 mA DC		
Max. předřazená pojistka pom. kont.	6 A gG/gL, 6 A jistič char, B		
Podm. zkratový proud pom. kont. I_k s max. předřaz. pojistkou	1 kA		

Mechanické vlastnosti

	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Signalizace vybavení	žlutá	žlutá	žlutá
Šířka přístroje	45 mm	45 mm	72 mm
Výška přístroje	72 mm	65,5 mm	80 mm
Hloubka přístroje	68 mm	94 mm	117 mm
Montáž na	Ex9CS, AD51	Ex9C09 — 38, AD56	Ex9C40 — 100, AD53
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 — 4 mm ²	1 — 10 mm ²	4 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	1,7 Nm	2,5 Nm	9 Nm
Hmotnost	0,16 kg	0,14 kg	0,51 kg
Odolnost proti vibracím IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz		
Odolnost proti nárazům IEC 68-2-27	15 g, 11 ms		

Nadproudová tepelná relé

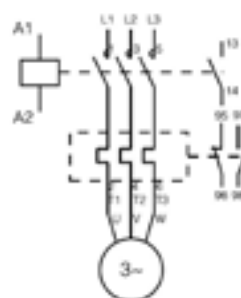
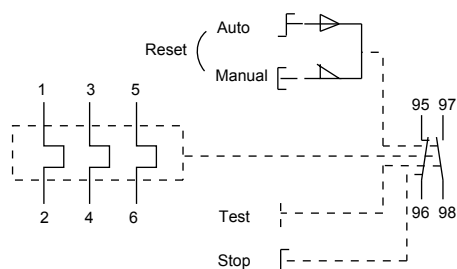
Rozměry



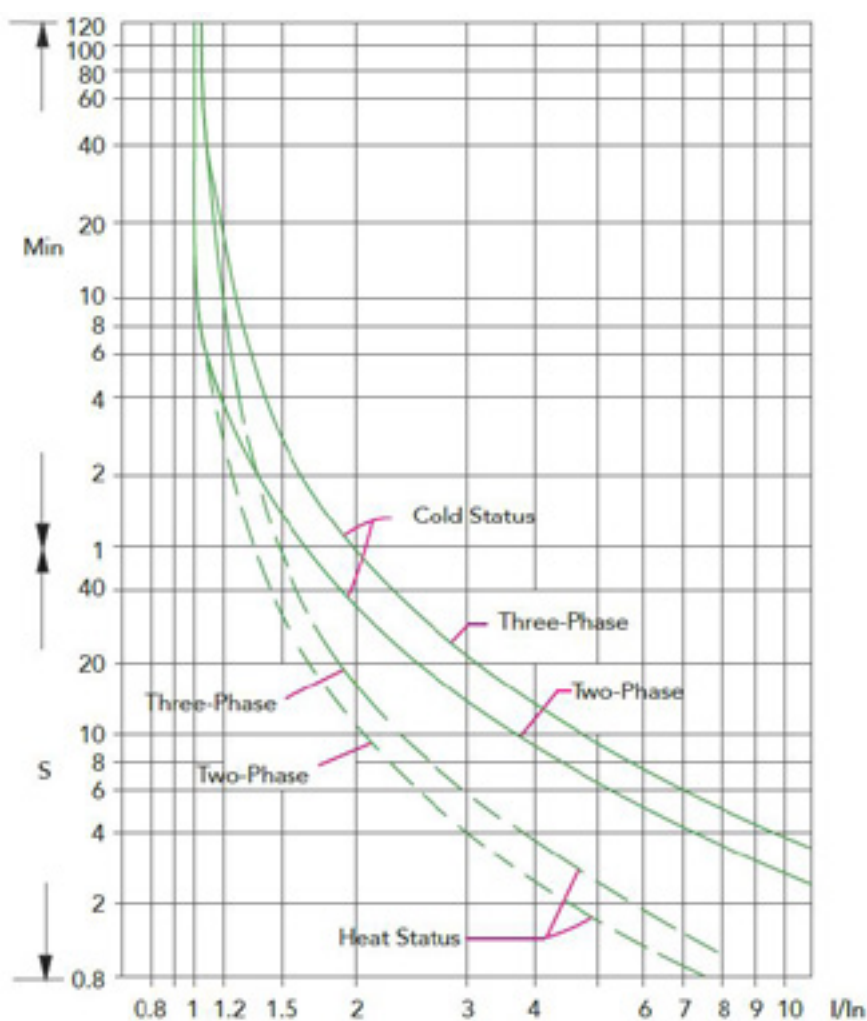
Technické údaje Ex9R

Nadproudová relé Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Schémat zapojení



Vypínací charakteristiky



Technické údaje Ex9R

Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

Obecné vlastnosti

Tepelná nadproudová relé

Ex9R185 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 185

Ex9R500 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 300, 500

Pro samostatné aplikace s využitím adaptéru AD5

Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení a výpadku fáze

Se zabudovanými pomocnými kontakty 1 zap. + 1 vyp.

Příslušenství

Adaptéry pro samostatné použití

AD54, AD55

107968, 107969

Elektrické vlastnosti

	Ex9R185	Ex9R500
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Vypínací třída	10A	10A
Rozsah nastavení proudu I_r (na typ. vel.)	80 — 185 A	160 — 500 A
Vypínací práh	$1,14 \pm 0,06 \times I_r$	
Detekce výpadku fáze	30 % v jedné fázi	
Max. pojistka proti zkratu	315 A gG/gL	800 A gG/gL
Reset	ruční nebo automatický	
Min. prac. napětí U_{min} pom. kontaktu	17 V AC / 3 V DC	
Jm. tepelná proud I_{th} pom. kontaktu	5 A	
Jm. prac. proud I_e AC-15 pom. kontaktu	1,64 A / 230 V; 0,95 A / 400 V	
Jm. prac. proud I_e DC-13 pom. kontaktu	0,13 A / 220 V	
Min. pracovní proud I_{min} pom. kontaktu	5 mA AC; 5 mA DC	
Max. předřazená pojistka pom. kontaktu	6 A gG/gL; 6 A MCB char. B	
Podm. zkratový proud pom. kontaktu I_k s max. předřaz. pojistkou	1 kA	

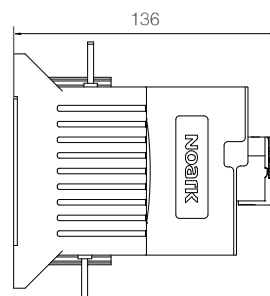
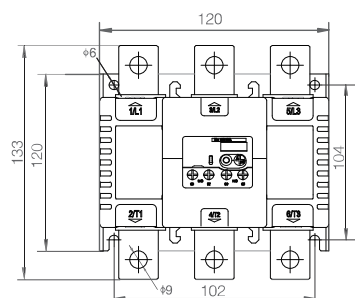
Mechanické vlastnosti

	Ex9R185	Ex9R500
Signalizace vybavení	prázdné-žlutá	prázdné-žlutá
Šířka přístroje	120 mm	145 mm
Výška přístroje	133 mm	149 mm
Hloubka přístroje	136 mm	146 mm
Montáž na	Ex9C115 — 185, AD54	Ex9C225 — 500, AD55
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	přípojovací praporce pro šrouby M8	přípojovací praporce pro šrouby M10
Průřez přípojovacích vodičů	25 — 95 mm ²	50 — 240 mm ²
Utahovací moment svorek	18 Nm	35 Nm
Nadmořská výška	≤ 2000 m	
Relativní vlhkost	≤ 90 %	
Okolní teplota	-20 — +55 °C	
Hmotnost	1,5 kg	1,9 kg
Odolnost proti vibracím IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz	
Odolnost proti nárazům IEC 68-2-27	15 g, 11 ms	

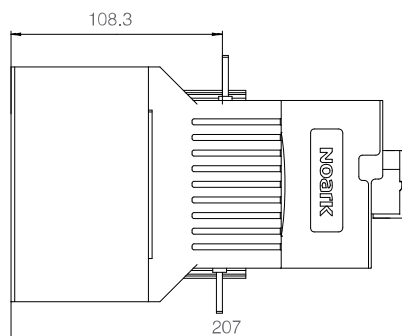
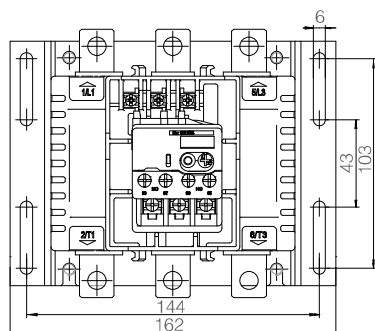
Technické údaje Ex9R

Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

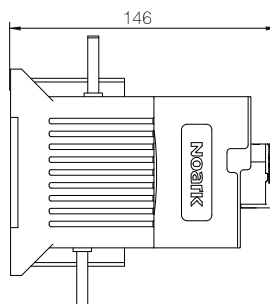
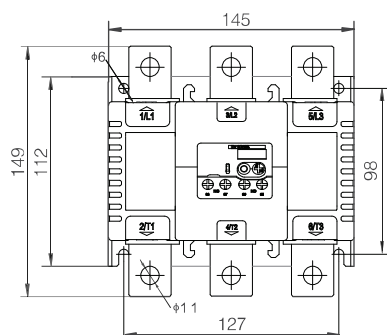
Rozměry



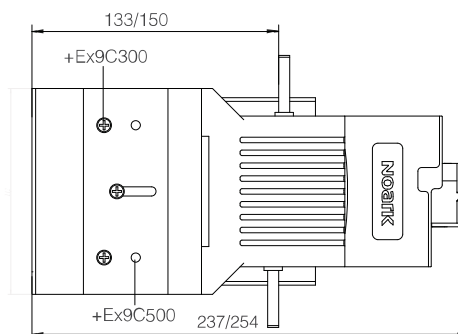
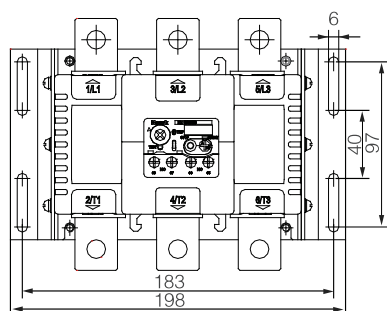
Ex9R185



Ex9R185 + AD54



Ex9R500

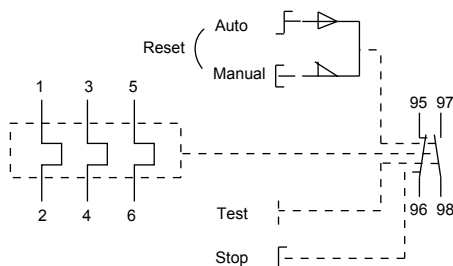


Ex9R500 + AD55

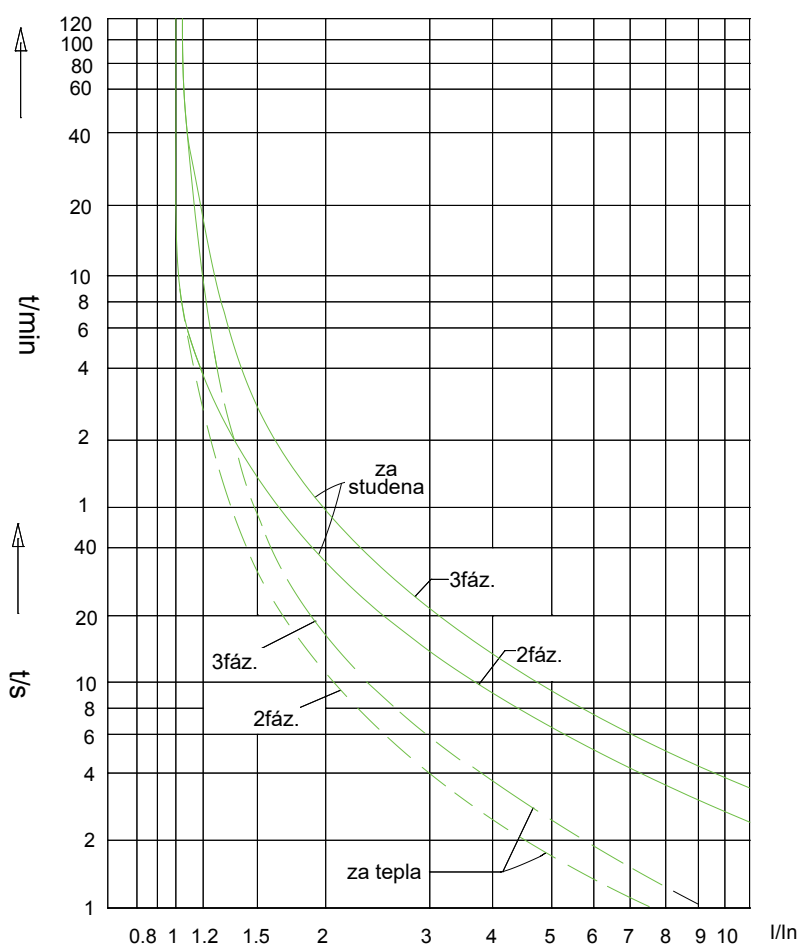
Technické údaje Ex9R

Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

Schéma zapojení



Vypínací charakteristiky



Technické údaje Ex9C příslušenství

Příslušenství pro ministrykače řady Ex9CS

Jednotky čelních pomocných kontaktů AX41

Obecné vlastnosti

Pomocné kontakty pro ministrykače Ex9CS a Ex9CSR, pro následnou montáž

Verze pro čelní montáž

K 1 stykači lze použít 1 jednotku

Neomezují možnost použití nadproudového relé Ex9R12

Elektrické vlastnosti

	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Kontakty	4 vyp.	1 zap. + 3 vyp.	2 zap. + 2 vyp.	3 zap. + 1 vyp.	4 zap.
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-5-1				
Jmenovité pracovní napětí U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC				
Min. prac. napětí na kontakt U_{min}	17 V AC, 3 V DC				
Jmenovitá frekvence	50 Hz				
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	10 A				
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V				
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V				
Min. pracovní proud I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV (1,2/50 ms)				
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V				
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL				
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA				

Mechanické vlastnosti

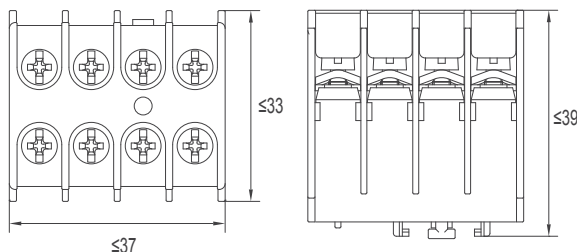
	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Šířka přístroje	33 mm				
Výška přístroje	39 mm				
Hloubka přístroje	37 mm				
Montáž	čelní na Ex9CS				
Stupeň krytí	IP20				
Svorky	třmenové				
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm ²				
Utahovací moment svorek	1 Nm				

Technické údaje Ex9C příslušenství

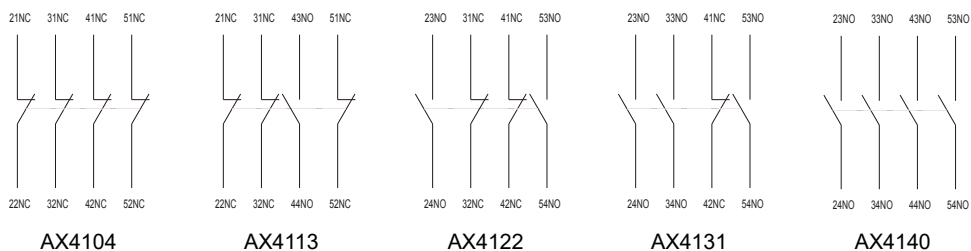
Příslušenství pro minisvarkače řady Ex9CS

Jednotky čelních pomocných kontaktů AX41

Rozměry



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C příslušenství

Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky čelních pomocných kontaktů AX42

Obecné vlastnosti

Pomocné kontakty pro stykače Ex9C a Ex9CR, pro následnou montáž

Verze pro čelní montáž

K 1 stykači lze použít 1 jednotku

Neomezují možnost použití nadproudového relé Ex9R

Elektrické vlastnosti

	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Kontakty	2 vyp.	1zap+1vyp	2 zap.	4 vyp.	1zap+3vyp	2zap+2vyp	3zap+1vyp	4 zap.
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-5-1							
Jmenovité pracovní napětí U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC							
Min. prac. napětí na kontakt U_{min}	17 V AC, 3 V DC							
Jmenovitá frekvence	50 Hz							
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	10 A							
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V							
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V							
Min. pracovní proud I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC							
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV (1,2/50 ms)							
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V							
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL							
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA							

Mechanické vlastnosti

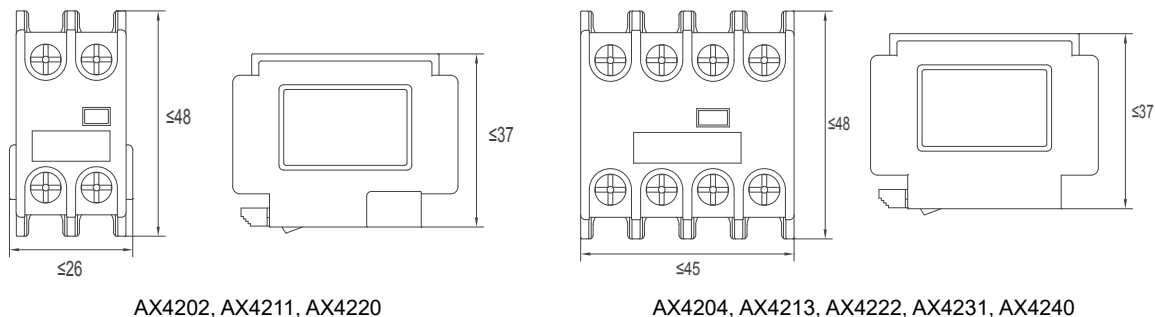
	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Šířka přístroje	48 mm			48 mm				
Výška přístroje	37 mm			37 mm				
Hloubka přístroje	26 mm			45 mm				
Montáž	čelní na Ex9C							
Stupeň krytí	IP20							
Svorky	třmenové							
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm²							
Utahovací moment svorek	1 Nm							

Technické údaje Ex9C příslušenství

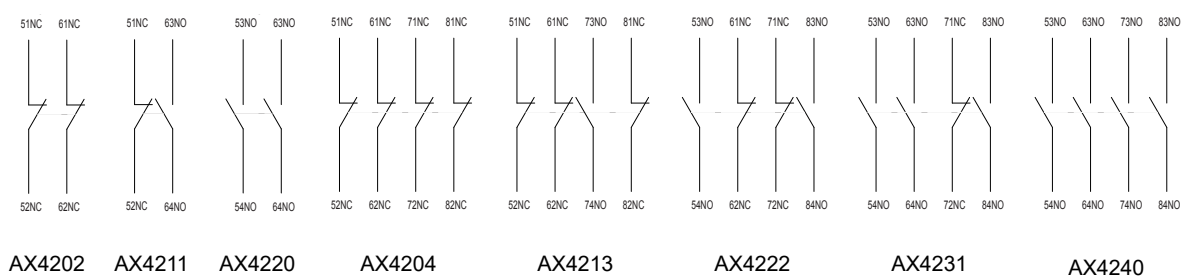
Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky čelních pomocných kontaktů AX42

Rozměry



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C příslušenství

Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky bočních pomocných kontaktů AX4311

Obecné vlastnosti

Pomocné kontakty pro stykače Ex9C a Ex9CR, pro následnou montáž

Verze pro boční montáž

K 1 stykači lze použít 1 jednotku zleva a jednu zprava

Neomezují možnost použití nadproudového relé Ex9R

Elektrické vlastnosti

	AX4311
Kontakty	1 zap. + 1 vyp.
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC
Min. prac. napětí na kontakt U_{min}	17 V AC, 3 V DC
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	10 A
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1,9 A / 380 V, 1,5 A / 480 V, 1,2 A / 600 V
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. DC-13	0,55 A / 125 V, 0,27 A / 250 V
Min. pracovní proud I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV (1,2/50 ms)
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

Mechanické vlastnosti

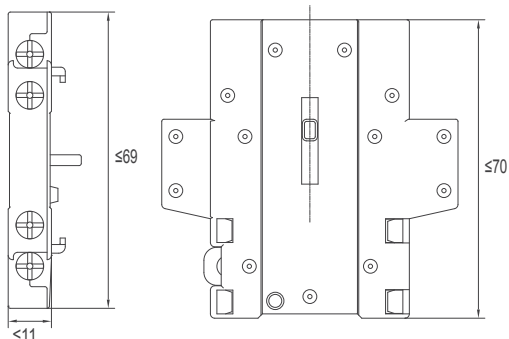
	AX4311
Šířka přístroje	11 mm
Výška přístroje	69 mm
Hloubka přístroje	70 mm
Montáž	boční na Ex9C
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm ²
Utahovací moment svorek	1 Nm

Technické údaje Ex9C příslušenství

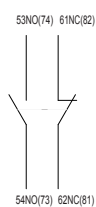
Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky bočních pomocných kontaktů AX4311

Rozměry



Schémata zapojení



AX4311

Technické údaje Ex9C příslušenství

Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky čelních pomocných kontaktů se zpožděním TDD4

Obecné vlastnosti

Jednotky pomocných kontaktů s nastavitelným zpožděním (verze se zpožděním při sepnutí nebo rozepnutí)

Vhodné pro stykače Ex9C a Ex9CR, pro následnou montáž

K 1 stykači lze použít 1 jednotku

Neomezují možnost použití nadproudového relé Ex9R

Elektrické vlastnosti

Kontakty	1 zap. + 1 vyp.
Typ zpoždění	při sepnutí, při rozepnutí
Nastavitelný rozsah zpoždění	0,1 - 3 s (typ A) 0,1 - 30 s (typ B) 10 - 180 s (typ C)
Jmenovité pracovní napětí U_e	400 / 690 V AC 220 V DC
Minimální spínací schopnost	17 V / 5 mA
Frekvence	50 Hz
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	10 A
Jmenovitý proud I_e , kat. užití AC-15	3 A / 120 V, 1,5 A / 240 V, 0,95 A / 380 V, 0,6 A / 600 V, 0,52 A / 660 V
Jmenovitý proud I_e , kat. užití DC-13	0,26 A / 125 V, 0,15 A / 250 V
Jmen. zapínací schopnost $U_e \times I_e$	3600 VA AC / 33 W DC
Jmen. vypínací schopnost $U_e \times I_e$	360 VA AC / 33 W DC
Min. pracovní proud I_{min}	5 mA AC/DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	660 V
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA

Mechanické vlastnosti

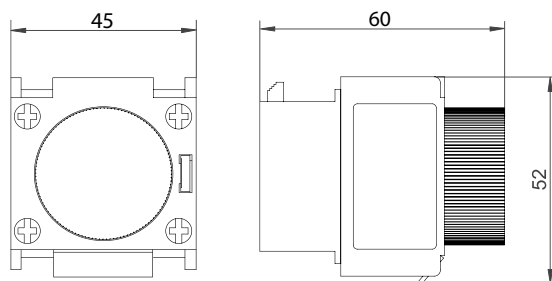
Šířka přístroje	45 mm
Výška přístroje	52 mm
Hloubka přístroje	60 mm
Montáž	čelní na stykače řady Ex9C (Ex9C, Ex9CR)
Mechanická životnost	3 000 000 spínacích cyklů
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 2,5 mm ²
Utahovací moment svorek	0,8 Nm
Hmotnost	0,06 kg

Technické údaje Ex9C příslušenství

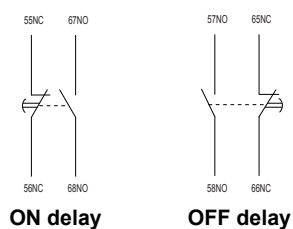
Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Jednotky čelních pomocných kontaktů se zpožděním TDD4

Rozměry



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C příslušenství

Příslušenství pro stykače řady Ex9C

Odrušovací bloky CCU4

Obecné vlastnosti

Omezují napěťové špičky v ovládacím obvodu

Vhodné pro stykače řady Ex9C, Ex9CR a Ex9CC, pro následnou montáž

Obsahují připojovací oka pro připojení ke stykači

Nelimitují možnosti připojení dalšího příslušenství

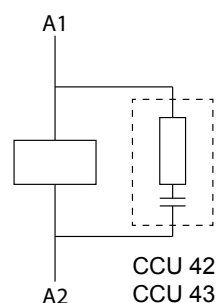
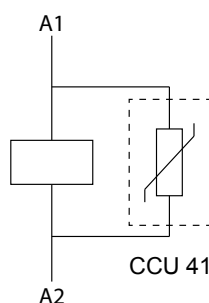
Elektrické vlastnosti

	CCU41	CCU42	CCU43
Vnitřní zapojení	varistor	RC obvod	RC obvod
Ovládací napětí U_c (chráněný rozsah)		380 - 415 V AC 110 - 240 V AC 24 - 48 V AC	
Maximální špičkové napětí U_p		$3 U_c$	

Mechanické vlastnosti

	CCU41	CCU42	CCU43
Vhodné pro	Ex9CS06-12	Ex9C09-38 Ex9CC09-38	Ex9C40-100 Ex9CC50-100
Montáž	následná, do svorek ovládacího obvodu		
Hmotnost	0,02 kg		

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9C500 příslušenství

Příslušenství pro stykače Ex9C185, Ex9C300, Ex9C500

Jednotky bočních pomocných kontaktů AX44

Obecné vlastnosti

Pomocné kontakty pro stykače Ex9C115-500, pro následnou montáž

Verze pro boční montáž

K jednomu stykači lze použít 1 jednotku zleva a 1 zprava

Neomezují možnost použití čelních pomocných kontaktů AX42 ani naproudového relé Ex9R

Elektrické vlastnosti

	AX4411	AX4402	AX4420
Kontakty	1 zap. + 1 vyp.	2 vyp.	2 zap.
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	24 / 230 / 400 / 690 V AC 125 / 250 V DC		
Min. prac. napětí na kontakt U_{min}	17 V AC, 3 V DC		
Jmenovitá frekvence	50 Hz		
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	10 A		
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. AC-15	6 A / 24 V; 3,13 A / 230 V; 1,8 A / 400 V; 1,04 A / 690 V		
Jm. pracovní proud I_e , kat. už. DC-13	0,55 A / 125 V; 0,27 A / 250 V		
Min. pracovní proud I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV (1,2/50 ms)		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V		
Max. předřazená pojistka	10 A gG/gL		
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA		

Mechanické vlastnosti

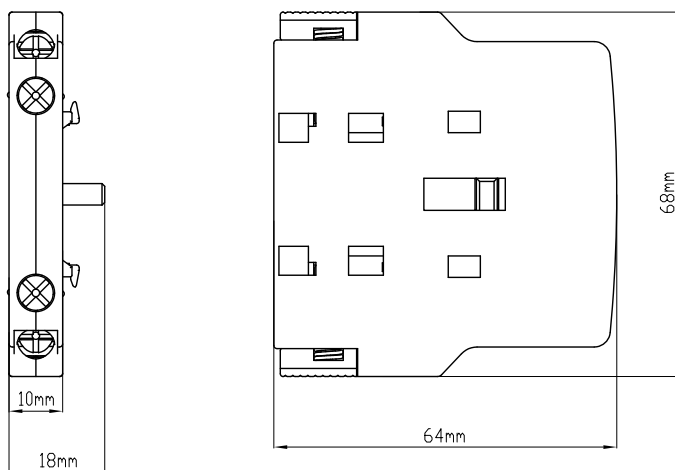
	AX44
Šířka přístroje	10 mm
Výška přístroje	64 mm
Hloubka přístroje	68 mm
Montáž	boční na Ex9C185, 300, 500
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 4 mm ²
Utahovací moment svorek	1,7 Nm

Technické údaje Ex9C500 příslušenství

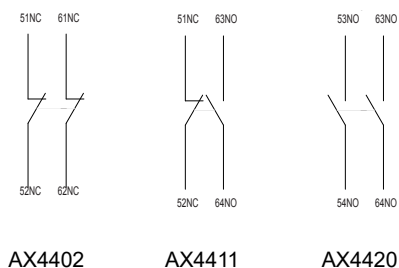
Příslušenství pro stykače Ex9C185, Ex9C300, Ex9C500

Jednotky bočních pomocných kontaktů AX44

Rozměry



Schémata zapojení



Technické údaje Ex9S32A příslušenství

Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A

Přední pomocné kontaktní jednotky AX51

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro přední montáž

Jedna jednotka může být použita s motorovou spouští

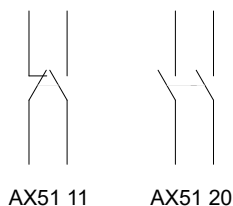
Elektrické vlastnosti

	AX51 11	AX51 20
Kontakty	1 NO + 1 NC	2 NO
Spĺňuje požadavky	IEC/EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	240 V AC, 60 V DC	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	2,5 A	
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. AC-15	0,5 A při 240 V	
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. DC-13	0,15 A při 60 V	
Jmen. impulzně výdržné napětí U_{imp}	2,5 kV	
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V	
Max. záložní pojistka	4A gG/gL	

Mechanické vlastnosti

	AX51 11	AX51 20
Šířka přístroje	45 mm	
Výška přístroje	14 mm	
Hloubka přístroje	32,5 mm	
Montáž	přední	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek	0,8 Nm	

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9S32A příslušenství

Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A

Boční pomocné kontaktní jednotky AX52

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zleva

Až 2 jednotky mohou být použity s motorovou spouští

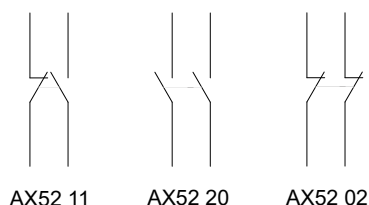
Elektrické vlastnosti

	AX52 11	AX52 20	AX52 02
Kontakty	1 NO + 1 NC	2 NO	2 NC
Splňuje požadavky	IEC/EN 60947-5-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	240 V AC, 415 V AC, 250 V DC, 400 V DC		
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	5 A		
Jmen. prac. proud I_e , uží. kat. AC-15	1,5 A při 240 V, 1 A při 415 V		
Jmen. prac. proud I_e , uží. kat. DC-13	0,2 A při 250 V, 0,1 A při 400 V		
Jmen. impulzně výdržné napětí U_{imp}	4 kV		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V		
Max. záložní pojistka	6A gG/gL		

Mechanické vlastnosti

	AX52 11	AX52 20	AX52 02
Šířka přístroje	9,5 mm		
Výška přístroje	98 mm		
Hloubka přístroje	85,5 mm		
Montáž	levá strana		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,8 Nm		

Schémat zapojení



Technické údaje Ex9S32A příslušenství

Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A

Boční signalizační kontaktní jednotky AL5111

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zleva

Jedna jednotka může být použita s motorovou spouští

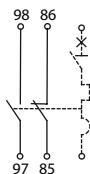
Elektrické vlastnosti

	AL5111
Kontakty	1 NO + 1 NC
Splňuje požadavky	IEC/EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	240 V AC, 415 V AC, 250 V DC, 400 V DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	5 A
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. AC-15	1,5 A při 240 V, 1 A při 415 V
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. DC-13	0,2 A při 250 V, 0,1 A při 400 V
Jmen. impulzně výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Max. záložní pojistka	6A gG/gL

Mechanické vlastnosti

	AL5111
Šířka přístroje	9,5 mm
Výška přístroje	98 mm
Hloubka přístroje	85,5 mm
Montáž	levá strana
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²
Utahovací moment svorek	0,8 Nm

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9S32A příslušenství

Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A

Vypínací spouště SHT51

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž z prava

Jedna jednotka může být použita s motorovou spouští nebo UVT51 jednotka

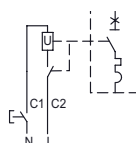
Elektrické vlastnosti

	SHT51F	SHT51G	SHT51H
Splňuje požadavky	IEC/EN 60947-2		
Jmenovité pracovní napětí U_e	110 – 115 V AC při 50 Hz 127 V AC při 60 Hz	220 – 240 V AC při 50 Hz	380 – 400 V AC při 50 Hz 440 V AC při 60 Hz
Tolerance vypnutí provozního napětí	70 – 110 % U_e		
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
Jmen. impulzně výdržné napětí U_{imp}	6 kV		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V		

Mechanické vlastnosti

	SHT51F	SHT51G	SHT51H
Šířka přístroje	18,5 mm		
Výška přístroje	98 mm		
Hloubka přístroje	85,5 mm		
Montáž	pravá strana		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	1,7 Nm		

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9S32A příslušenství

Příslušenství pro motorové spouště Ex9S32A

Undervoltage releases UVT51

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž z prava

Jedna jednotka může být použita s motorovou spouští nebo SHT51 jednotka

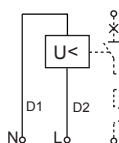
Elektrické vlastnosti

	UVT51I	UVT51J	UVT51K
Splňuje požadavky	IEC/EN 60947-2		
Jmenovité pracovní napětí U_e	110 – 115 V AC při 50 Hz 127 V AC při 60 Hz	220 – 240 V AC při 50 Hz	380 – 400 V AC při 50 Hz 440 V AC při 60 Hz
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
Jmen. impulzně výdržné napětí U_{imp}	6 kV		
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V		
Vypínací čas	200 ms		
Mez přidržení	85 % U_e		
Mez vypnutí	70 – 35 % U_e		

Mechanické vlastnosti

	UVT51I	UVT51J	UVT51K
Šířka přístroje	18,5 mm		
Výška přístroje	98 mm		
Hloubka přístroje	85,5 mm		
Montáž	pravá strana		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	1,7 Nm		

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Čelní pomocné kontaktní jednotky ASNB

Obsedné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro čelní montáž

Jedna jednotka může být použita pro jeden motorový spouštěč

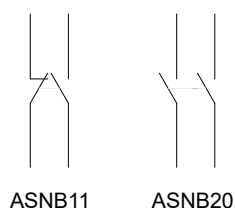
Elektrické vlastnosti

	ASNB20	ASNB11
Kontakty	2 NO	1 NO + 1 NC
Splňuje požadavky	EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	240 V AC, 415 V AC, 220 V DC	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	2,5 A	
Jmen. prac. proud I_e , uží. kat. AC-15	0,5 A při 240 V	
Jmen. prac. proud I_e , uží. kat. DC-13	0,15 A při 60 V	
Jmenovité izolační napětí U_{imp}	2,5 kV	
Max. záložní pojistka U_i	250 V	

Mechanické vlastnosti

	ASNB20	ASNB11
Šířka přístroje	45 mm	
Výška přístroje	9,5 mm	
Hloubka přístroje	28,7 mm	
Montáž	přední	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek	0,8 Nm	

Schémat zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Boční pomocné kontaktní jednotky ASNA

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zleva

Až 2 jednotky mohou být použity s motorovým spouštěčem

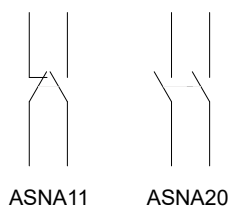
Elektrické vlastnosti

	ASNA20	ASNA11
Kontakty	2 NO	1 NO + 1 NC
Splňuje požadavky	EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U_e	240V AC, 415V AC, 220V DC	
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz	
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	6 A	
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. AC-15	3,3 A při 240 V, 1,5 A při 415 V	
Jmen. prac. proud I_e , už. kat. DC-13	3 A v 60 V	
Jmenovité izolační napětí U_{imp}	4 kV	
Max. záložní pojistka U_i	690 V	

Mechanické vlastnosti

	ASNA20	ASNA11
Šířka přístroje	9,5 mm	
Výška přístroje	91,3 mm	
Hloubka přístroje	65,6 mm	
Montáž	levá strana	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek	0,8 Nm	

Schémat zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Boční signalizační kontaktní jednotky ASNF

Obsahové vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zleva

Jedna jednotka může být použita s motorovým spouštěčem

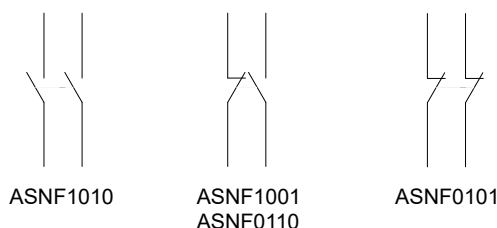
Elektrické vlastnosti

	ASNF1001	ASNF0101	ASNF1010	ASNF0110
Kontakty	1 zap. (sig.) + 1 vyp. (pom.)	1 vyp. (sig.) + 1 vyp. (pom.)	1 zap. (sig.) + 1 zap. (pom.)	1 vyp. (sig.) + 1 zap. (pom.)
Splňuje požadavky	EN 60947-5-1			
Jmenovité pracovní napětí U_e	Signalizační: 240 V AC, Pomocný: 690 V AC			
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz			
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	Signalizační: 2,5 A, Pomocný: 6 A			
Jmen. prac. proud I_e , ut. cat. AC-14	Signalizační: 0,3 A při 240 V			
Jmen. prac. proud I_e , ut. cat. DC-13	Signalizační: 0,15 A při 60 V			
Jmenovité izolační napětí U_{imp}	4 kV			
Max. záložní pojistka U_l	690 V			

Mechanické vlastnosti

	ASNF1001	ASNF0101	ASNF1010	ASNF0110
Šířka přístroje	9,5 mm			
Výška přístroje	91,3 mm			
Hloubka přístroje	65,5 mm			
Montáž	levá strana			
Stupeň krytí	IP20			
Svorky	třmenové			
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²			
Utahovací moment svorek	0,8 Nm			

Schémat zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Vypínací spouště ASNT

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zprava

Jedna jednotka může být použita s motorovým spouštěčem nebo lze použít ASNUV

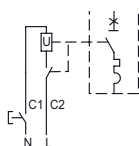
Elektrické vlastnosti

	ASNTA	ASNTB	ASNTC
Splňuje požadavky	EN 60947-2		
Jmenovité pracovní napětí U_e	110 – 115 V AC @ 50 Hz 127 V AC @ 60 Hz	220 – 240 V AC @ 50 Hz	380 – 400 V AC @ 50 Hz 440 V AC @ 60 Hz
Tolerance vypnutí provozního napětí	70 – 110 % U_e		
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz		
Jmenovité izolační napětí U_{imp}	6 kV		
Max. záložní pojistka U_i	690 V		

Mechanické vlastnosti

	ASNTA	ASNTB	ASNTC
Šířka přístroje	18,5 mm		
Výška přístroje	91,3 mm		
Hloubka přístroje	65,5 mm		
Montáž	pravá strana		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třímenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,8 Nm		

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Podpěťová spoušť ASNUV

Obecné vlastnosti

Pro následnou montáž

Verze pro boční montáž, montáž zprava

Jedna jednotka může být použita s motorovým spouštěčem nebo lze použít ASNT

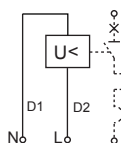
Elektrické vlastnosti

	ASNUVA	ASNUVB	ASNUVC
Splňuje požadavky	EN 60947-2		
Jmenovité pracovní napětí U_e	110 – 115 V AC @ 50 Hz 127 V AC @ 60 Hz	220 – 240 V AC @ 50 Hz	380 – 400 V AC @ 50 Hz 440 V AC @ 60 Hz
Tolerance vypnutí provozního napětí	35 – 70 % U_e		
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz		
Jmenovité izolační napětí U_{imp}	6 kV		
Max. záložní pojistka I_n	690 V		
Vypínací čas	200 ms		
Mez vypnutí	85 – 110 % U_e		

Mechanické vlastnosti

	ASNUVA	ASNUVB	ASNUVC
Šířka přístroje	18,5 mm		
Výška přístroje	91,3 mm		
Hloubka přístroje	65,5 mm		
Montáž	pravá strana		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 – 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,8 Nm		

Schémata zapojení



Technické údaje Ex9SN25B příslušenství

Příslušenství pro motorové spouštěče Ex9SN25B

Kryty ASNE se zvýšenou odolností, povrchová montáž

Obecné vlastnosti

Plastové kryty s odolností IP55, vhodné pro instalaci jednoho přístroje Ex9SN25B.

Pro nástěnnou montáž.

Elektrické vlastnosti

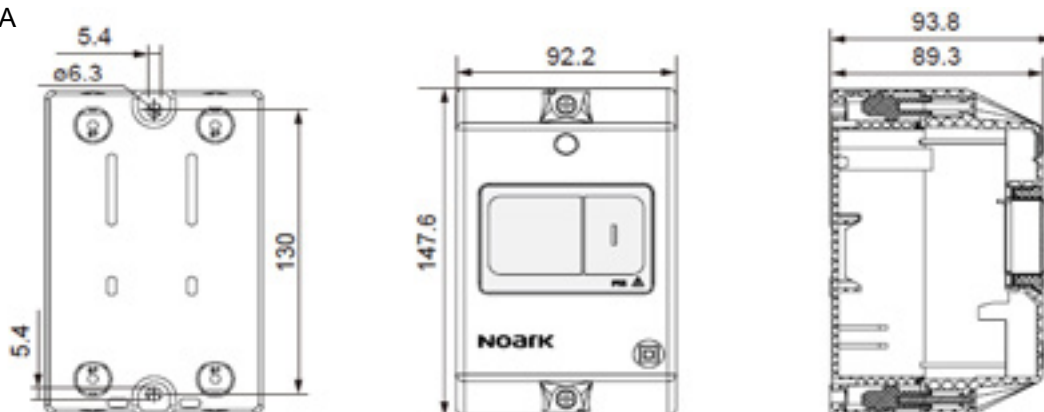
	ASNEA	ASNEB
Splňuje požadavky		EN 62208
Jmenovité pracovní napětí U_e		400 V AC
Jmenovitá frekvence f		50 Hz

Mechanické vlastnosti

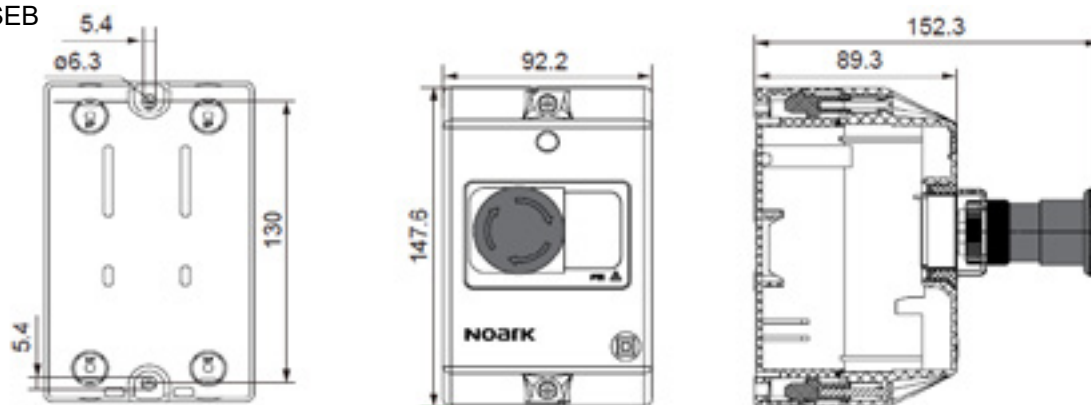
	ASNEA	ASNEB
Šířka		93 mm
Výška		148 mm
Hloubka	94 mm	152 mm
Montáž		na povrch
Stupeň krytí		IP55

Mechanické vlastnosti

ANSEA



ANSEB



Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Obecné vlastnosti

Použití na ovládacích stolech, kontrolních panelech, strojní ovládání nebo jako ovládací prvky na elektrických rozváděčích
Různé varianty ovládacích hlavice s hliníkovým čelním kroužkem
Libovolná kombinace ovládací hlavice, kontaktních a LED jednotek, pro použití v různých aplikacích

Elektrické vlastnosti - kontaktní a LED jednotky

	Ex9P1 1NO	Ex9P1 1NC	Ex9P1 LED
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	120, 240, 415 V AC (AC-15) 125, 250 V DC (DC-13)		6, 12, 24, 36 V AC/DC 110 - 230 V AC
Jmenovitý proud I_e AC-15 DC-13	6 A při 120 V AC 3 A při 240 V AC 1,9 A při 415 V AC 0,55 A při 125 V DC 0,27 A při 250 V DC		≤ 20 mA
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	2,5 kV	2,5 kV	—
Jmenovité izolační napětí U_i	415 V	415 V	415 V
Kategorie užití	AC-15, DC-13		—
Elektrická životnost	1 000 000 operačních cyklů při AC charakteru proudu 250 000 operačních cyklů při DC charakteru proudu		> 30 000 hodin
Vlastní spotřeba elektrické energie	—	—	≤ 1,05 W
Max. předjističení před zkratem	max. 16 A gG		

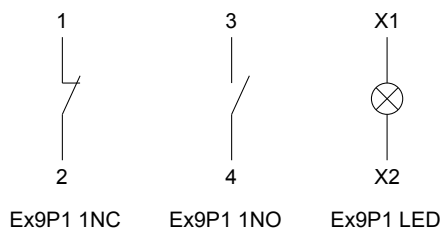
Mechanické vlastnosti - kontaktní a LED jednotky

	Ex9P1 1NO	Ex9P1 1NC	Ex9P1 LED
Montáž	na základnu Ex9P1 B3		
Montážní poloha	libovolná		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	0,5 — 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,8 Nm		
Mechanická životnost	3 000 000 spínacích cyklů		—
Maximální frekvence spínání	3 600 za hodinu		—
Okolní teplota	-5 — +40 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20 °C		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	II		
Odolnost proti plazivým proudům CTI	175 V		
Odolnost proti mechanickým rázům dle IEC 60068-2-27	15 g (sinusová půlvlna 11 ms)		
Odolnost proti vibracím dle IEC 60068-2-6	10-55 Hz, 0,5 mm		

Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Schémata zapojení - kontaktní a LED jednotky



Mechanické vlastnosti - ovládací hlavice

	Ex9P1 F	Ex9P1 R	Ex9P1 D	Ex9P1 M
Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje			
Montážní poloha	libovolná			
Stupeň krytí	IP65 (nainstalované)			
Ovládací síla	30 N	30 N	30 N	50 N
Ovládací točivý moment	—	—	—	—
Mechanická životnost	3 000 000 spínacích cyklů	3 000 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	3 000 000 spínacích cyklů
Maximální frekvence spínání	3 600 za hodinu	3 600 za hodinu	2 400 za hodinu	3 600 za hodinu
Okolní teplota	-5 — +40 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C			
Stupeň znečištění	3			
Instalační třída	II			

Mechanické vlastnosti - ovládací hlavice

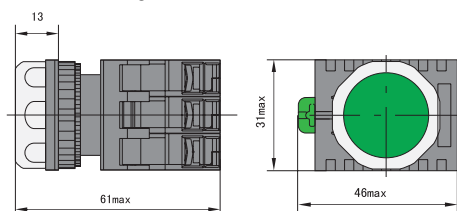
	Ex9P1 H	Ex9P1 S	Ex9P1 SK	Ex9P1 P
Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje			
Montážní poloha	libovolná			
Stupeň krytí	IP65 (nainstalované)			
Ovládací síla	50 N	—	—	—
Ovládací točivý moment	0,6 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	—
Mechanická životnost	100 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	—
Maximální frekvence spínání	1 200 za hodinu	1 200 za hodinu	1 200 za hodinu	—
Okolní teplota	-5 — +40 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C			
Stupeň znečištění	3			
Instalační třída	II			

Technické údaje Ex9P1

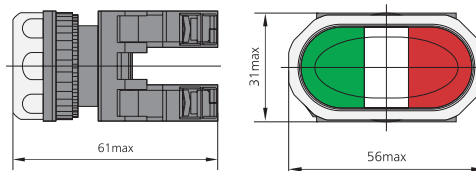
Ovládací panelové přístroje

Rozměry (kompletní přístroje)

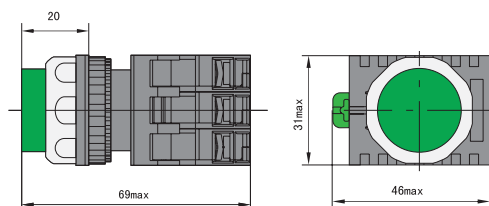
Ex9P1 F.



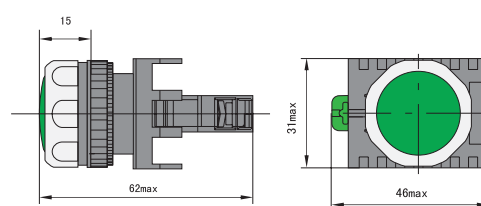
Ex9P1 D.



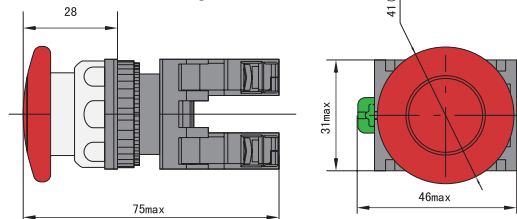
Ex9P1 R.



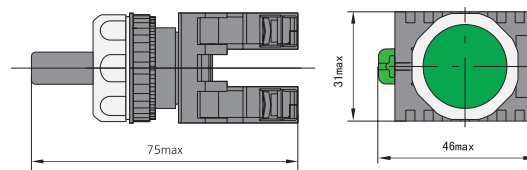
Ex9P1 P.



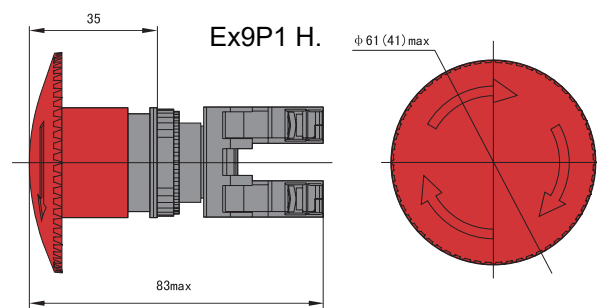
Ex9P1 M.



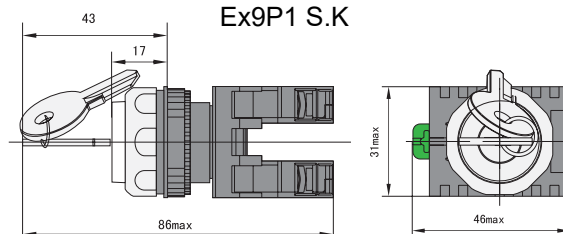
Ex9P1 S.



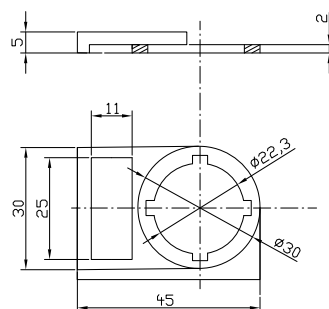
Ex9P1 H.



Ex9P1 S.K



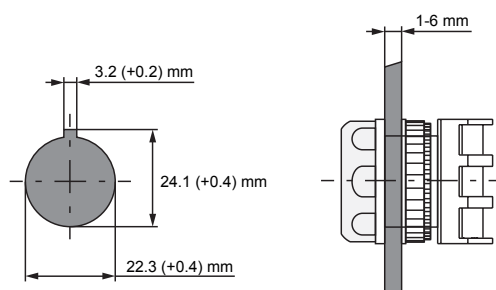
Rozměry (nosič štítků)



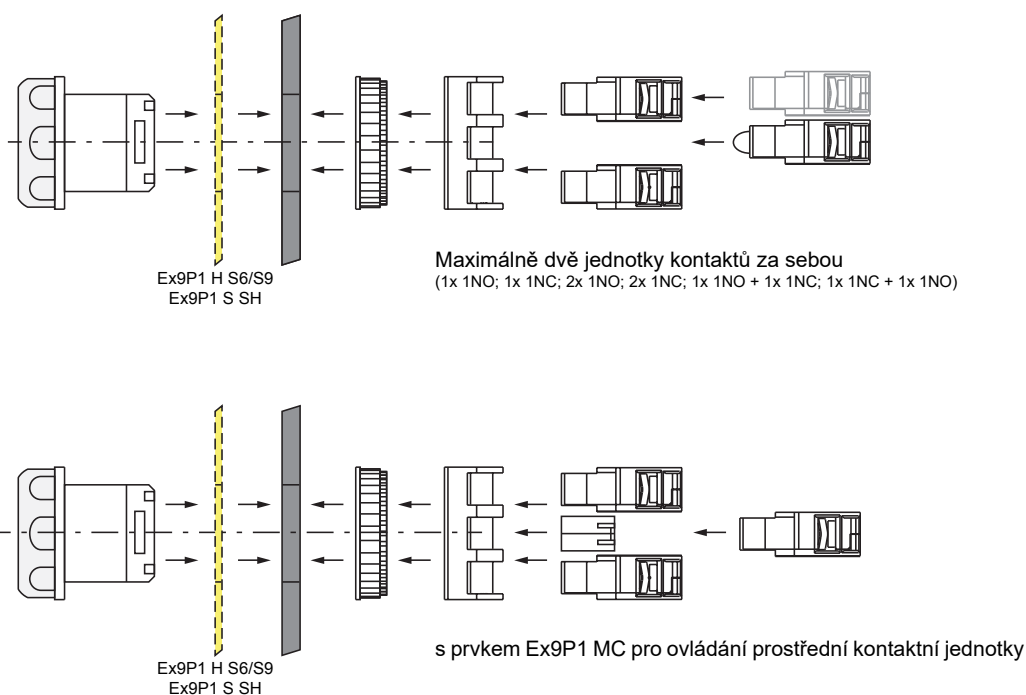
Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Montážní rozměry



Princip montáže



Technické údaje Ex9P2

Ovládací panelové přístroje

Obecné vlastnosti

Různé velikosti podle počtu otvorů.
Relativní vlhkost atmosféry by neměla přesáhnout 50%, při nejvyšší teplotě +40 °C.
Průměrná teplota během 24 hodin by neměla překročit +35 °C.
Součástí balení: ovládací krabice a 2 průchodky.

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	415V AC / 250V DC
Jmenovitý proud I_e	≤ 20 mA
Konvenční tepelný proud I_{th}	10 A
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz

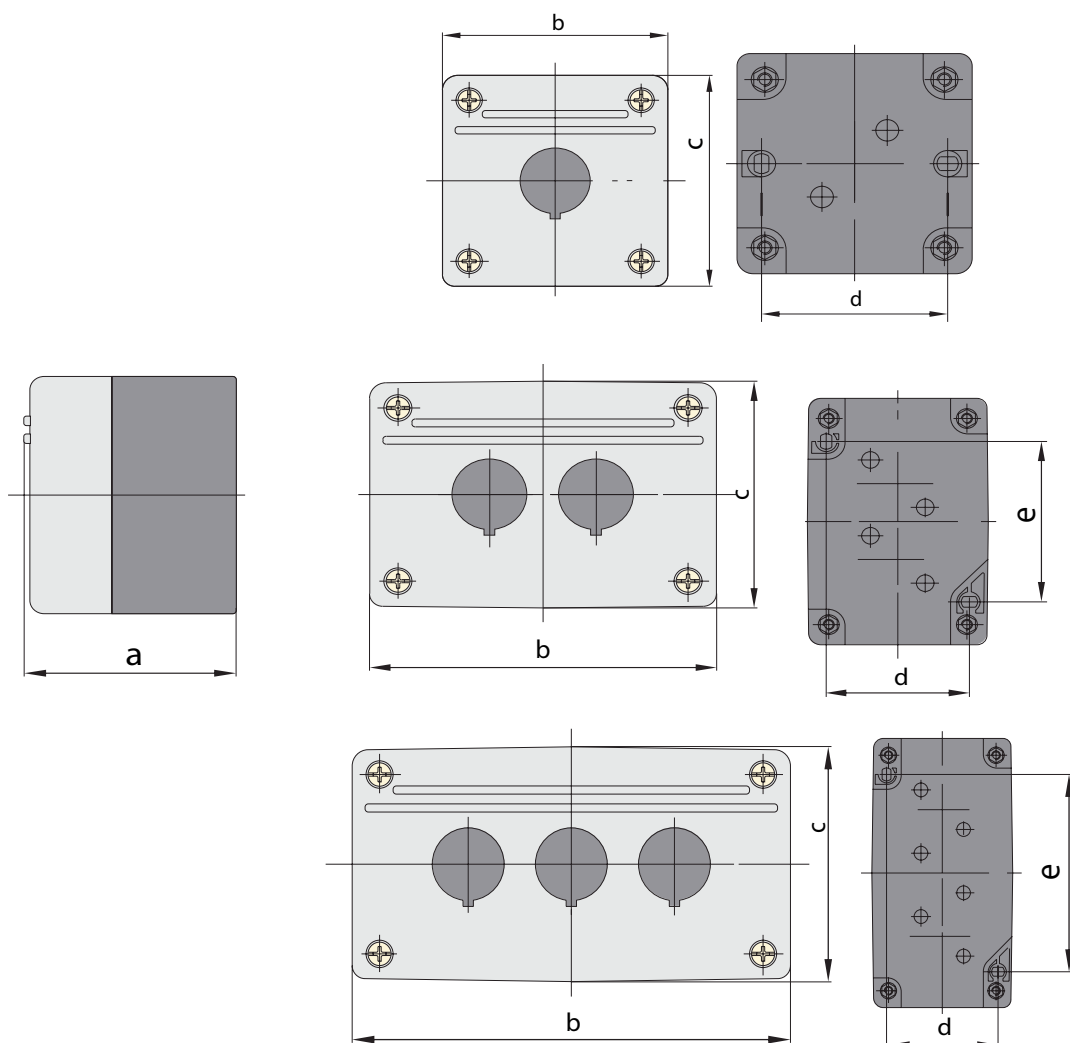
Mechanické vlastnosti

Montáž	na povrch
Stupeň krytí	IP65
Svorky	převyřezané s průchodky
Průřez připojovacích vodičů	0.5 — 2.5 mm ²
Utahovací moment svorek	0.8 — 1.2 Nm
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	II

Technické údaje Ex9P2

Ovládací panelové přístroje

Rozměrové výkresy



Rozměry

Typy	Rozměry [mm]				
	A	B	C	D	E
Ex9P2 FH 1 / Ex9P2 FH 1 y	61	75	75	57	57
Ex9P2 FH 2 / Ex9P2 FH 2 y	61	107	75	57	68
Ex9P2 FH 3 / Ex9P2 FH 3 y	61	139	75	57	100

Technické údaje Ex9IL

Panelové signálky

Obecné vlastnosti

Vhodné pro signalizaci stavu připojených obvodů v průmyslových aplikacích, zabezpečovacích systémech, atd.

Plochý a vypouklý tvar hlavice

Celková výška přístroje 51 nebo 53 mm (závisí na typu)

LED technologie

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	6, 12, 24, 36, 48 V AC/DC (odporové typy) 110, 230, 400 V AC (kapacitní typy)
Jmenovitý proud I_e	≤ 20 mA
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	2,5 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	400 V
Elektrická životnost	$\geq 30\,000$ hodin
Vlastní spotřeba elektrické energie	< 1 W
Jas	≥ 60 cd/m ²

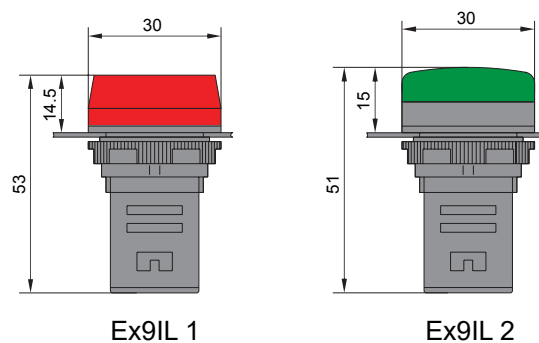
Mechanické vlastnosti

Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
Montážní poloha	libovolná
Stupeň krytí	IP65 (IP20 svorky)
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	0,5 — 2,5 mm ²
Utahovací moment svorek	0,8 Nm
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	II
Kategorie přepětí	III
Odolnost proti plazivým proudům CTI	175 V

Technické údaje Ex9IL

Panelové signálky

Rozměry



Montáž

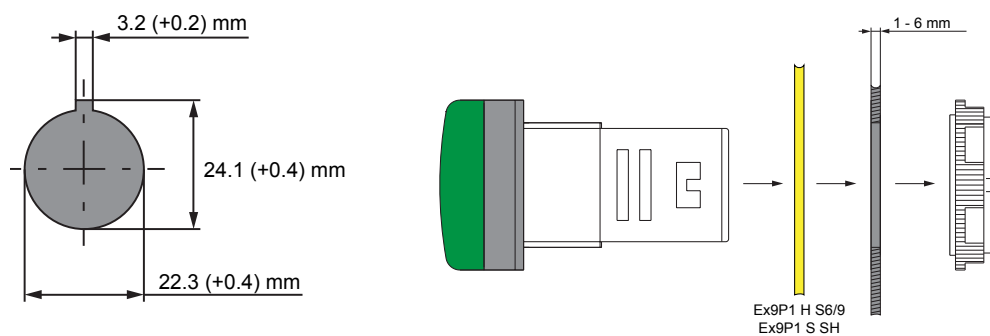
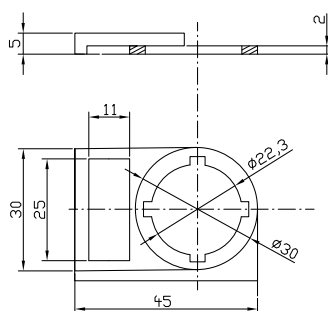


Schéma zapojení



Rozměry (nosič štítků)



Technické údaje Ex9PB

Panelové bzučáky

Obecné vlastnosti

Vhodné pro průmyslové aplikace, zabezpečovací systémy, atd.
Přerušované a napřerušované, podsvícené a nepodsvícené varianty
Snadná montáž do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
LED technologie podsvícení

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	24, 36, 48, 110 V AC/DC 230, 400 V AC
Jmenovitý proud I_e	20 mA
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	2,5 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	400 V
Elektrická životnost	≥ 30 000 hours
Frekvence tónu	2300 Hz
Délka tónu (přerušovaná verze)	0,5 s, perioda 1 s
Hlasitost	75 — 105 dB
Vlastní spotřeba elektrické energie	< 1 W
Jas	≥ 20 cd/m ²

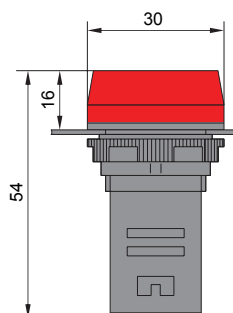
Mechanické vlastnosti

Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
Montážní poloha	libovolná
Stupeň krytí	IP30 (IP20 svorky)
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	0,5 — 2,5 mm ²
Utahovací moment svorek	0,8 Nm
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	II
Kategorie přepětí	III

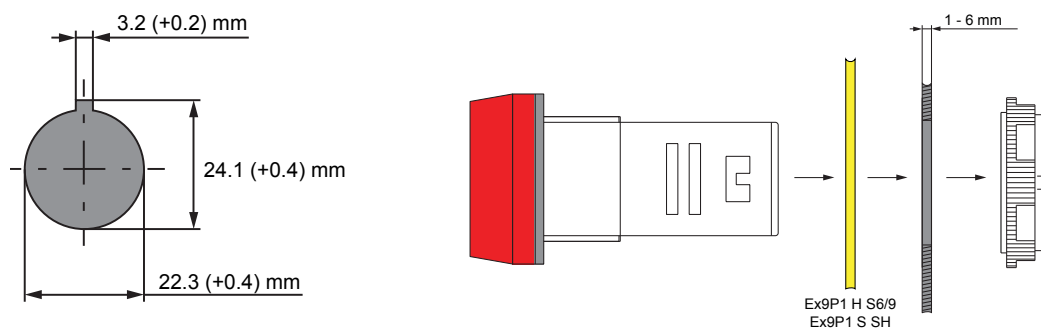
Technické údaje Ex9PB

Panelové bzučáky

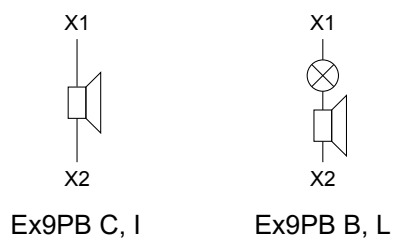
Rozměry



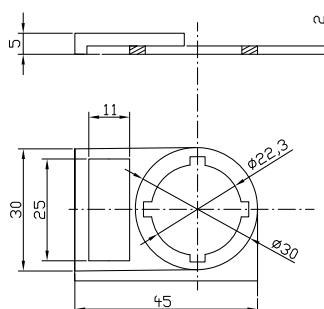
Montáž



Schémat zapojení



Rozměry (nosič štítků)



Rejstřík

Typ	Objednací údaje	Technické údaje	Typ	Objednací údaje	Technické údaje
AD	119		Ex9CR12	37	166
AL51	110	229	Ex9CR18	38	166
ASNA	114	233	Ex9CR25	39	170
ASNB	114	232	Ex9CR32	40	170
ASNE	115	237	Ex9CR38	41	170
ASNF	114	234	Ex9CR40	42	174
ASNT	115	235	Ex9CR50	43	174
ASNUV	115	236	Ex9CR65	44	174
AX	103	216	Ex9CR80	45	178
AX41	103	218	Ex9CS06	7	147
AX42	104	218	Ex9CS09	9	147
AX43	104	220	Ex9CS12	11	147
AX44	105	225	Ex9CSR06	15	150
AX51	110	227	Ex9CSR09	17	150
AX52	110	228	Ex9CSR12	19	150
CC51	111	194	Ex9IL 1	138	241
CCU	106	224	Ex9IL 1C	138	241
DRA51	111		Ex9IL 1R	138	241
ECC	107		Ex9IL 2	139	241
Ex9C09	24	154	Ex9IL 2C	139	241
Ex9C100	32	163	Ex9IL 2R	139	241
Ex9C115	50	182	Ex9JM1L05	73	200
Ex9C12	25	154	Ex9JM2DZ-05	73	200
Ex9C150	50	182	Ex9JM2DZ-10	72	200
Ex9C18	26	154	Ex9JM2L 10	72	200
Ex9C185	51	182	Ex9JM4DZ-03	74	200
Ex9C225	52	186	Ex9JM4L03	74	200
Ex9C25	27	157	Ex9JP	68	197
Ex9C265	52	186	Ex9P1 1NC	134	239
Ex9C300	53	186	Ex9P1 1NO	134	239
Ex9C32	28	157	Ex9P1 B3	133	239
Ex9C38	29	157	Ex9P1 D	133	239
Ex9C40	30	160	Ex9P1 F	125	239
Ex9C400	54	190	Ex9P1 H	127	239
Ex9C50	30	160	Ex9P1 H r	127	239
Ex9C500	54	190	Ex9P1 LED	134	239
Ex9C65	31	163	Ex9P1 M	126	239
Ex9C80	32	163	Ex9P1 M6	126	239
Ex9CC100	63	194	Ex9P1 MC	133	239
Ex9CC25	58	194	Ex9P1 PI	133	239
Ex9CC38	59	194	Ex9P1 R	125	239
Ex9CC50	60	194	Ex9P1 S	128	239
Ex9CC65	61	194	Ex9P1 S S	135	239
Ex9CC80	62	194	Ex9P1 S SH	135	239
Ex9CR09	36	166	Ex9P1 S3	129	239
Ex9CR100	46	178	Ex9P1 S3K	132	239

Rejstřík

Typ	Objednací údaje	Technické údaje	Typ	Objednací údaje	Technické údaje
Ex9P1 SK	131	239			
Ex9P1 SMS3	130	239			
Ex9P1 SMS3K	132	239			
Ex9P1 SS	128	239			
Ex9P1 SS3	129	239			
Ex9P1 SS3K	132	239			
Ex9P1 SSM3	130	239			
Ex9P1H 6	127	239			
Ex9P1H 6	127	239			
Ex9P2 FH 1	136	239			
Ex9P2 FH 2	136	239			
Ex9P2 FH 2	136	239			
Ex9P2 FH 3	136	239			
Ex9PB C k	143	243			
Ex9PB C r	143	243			
Ex9PB I k	142	243			
Ex9PB I r	142	243			
Ex9PB L r	143	243			
Ex9R100	91	210			
Ex9R12	89	210			
Ex9R185	95	213			
Ex9R38	90	210			
Ex9R500	95	213			
Ex9S32A	79	202			
Ex9SN25B	83	206			
MIT	105				
PCL	105				
SHT51	110	230			
TDD	106	222			
UVT51	111	231			

Přehled katalogů a sortimentu



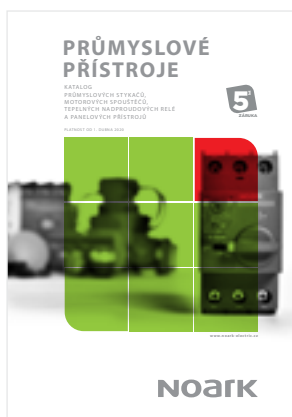
INSTALAČNÍ JISTIČE

- Instalační jističe
- Pojistkové odpojovače
- Vypínače
- Proudové chrániče
- Elektroměry
- Motorové spouštěče
- Příslušenství pro instalační jističe
- Svodiče přepětí
- Instalační přístroje
- Spínače a prepínače
- Instalační časové prepínače
- Další instalační přístroje



KOMPAKTNÍ JISTIČE

- Kompaktní jističe Ex9M
- Elektronické kompaktní jističe Ex9M SU20L (DIP prepínače)
- Elektronické kompaktní jističe Ex9M SU20S (LCD displej)
- Kompaktní odpínače Ex9MSD
- Stejnoseměrné termomagnetické kompaktní jističe Ex9M
- Stejnoseměrné kompaktní odpínače Ex9MSD
- Příslušenství pro kompaktní jističe



PRŮMYSLOVÉ PŘÍSTROJE

- Stykače a relé
- Motorové spouštěče
- Nadproudová tepelná relé
- Příslušenství pro průmyslové přístroje
- Panelové přístroje

Přehled katalogů a sortimentu



ROZVODNICE

- Plastové rozvodnice
- Rozvodnice s plechovými dveřmi
- Plastové rozvodnice pro venkovní použití
- Velkoobsahové rozvodnice
- Oceloplechové rozvodnice s montážním plechem
- Propojovací systémy



FOTOVOLTAIKA

- Stejnoseměrné jističe
- Stejnoseměrné pojistkové odpojovače
- Stejnoseměrné odpínače
- Proudové chrániče
- Elektroměry
- Stejnoseměrné svodiče přepětí
- PV rozvodnice pro venkovní použití
- EV nabíjení



VZDUCHOVÉ JISTIČE

- Digitální vypínací jednotky
- Vzduchové jističe
- Vzduchové odpojovače
- Příslušenství



NOARK Electric Europe s.r.o.

Sezemická 2757/2, 193 00 Praha 9

Telefon: +420 226 203 120

E-mail: InfoCZ@noark-electric.com

www.noark-electric.cz

NOARK

