

POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JISTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Pojistkové vložky pro jistění polovodičů typu P51.. jsou určeny pro jistění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkrat.


- Mimořádně nízké hodnoty I^2t_a a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost použití v pojistkových odpínačích FH000, FH00, FH1, FH2 a FH3.
- Vizuelní ukazatel stavu.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. D17.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Charakteristika gR pro jistění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jistění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Při použití pojistek v pojistkových odpínačích je nutné redukovat připojovací průřezy kabelů. Může dojít ke změně charakteristik z gR na aR v závislosti na proudovém zatížení. Požadované průřezy jsou uvedeny v tabulkách v kapitole "Podmínky pro použití pojistek v odpínačích" viz str. H38 - H41.

Pojistkové vložky pro jistění polovodičů

	I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Oteplení [K]	I^2t_a [A ² s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
P51R06	6	P51R06 6A gR	06632	2,7	17	37	0,140	3
	10	P51R06 10A gR	06633	4,5	30	50	0,140	3
	16	P51R06 16A gR	06634	6,7	38	73	0,140	3
	20	P51R06 20A gR	06635	9,0	48	90	0,140	3
	25	P51R06 25A gR	06636	8,0	38	250	0,140	3
	32	P51R06 32A gR	06637	11,0	48	350	0,140	3
	40	P51R06 40A gR	06638	14,0	53	480	0,140	3
	50	P51R06 50A gR	06639	14,5	56	1 050	0,140	3
	63	P51R06 63A gR	06640	23,0	74	1 960	0,140	3
	80	P51R06 80A aR	06641	23,3	68	2 200	0,140	3
P51U06	100	P51R06 100A aR	06642	29,2	70	3 650	0,140	3
	125	P51R06 125A aR	06643	33,4	90	7 800	0,140	3
	160	P51R06 160A aR*	06644	37,2	90	15 500	0,140	3
	63	P51U06 63A gR	10558	17,5	42	2 050	0,440	3
	80	P51U06 80A gR	10559	23,5	45	2 850	0,440	3
	100	P51U06 100A aR	10560	25,5	45	6 050	0,440	3
	125	P51U06 125A aR	10561	29,0	46	8 900	0,440	3
	160	P51U06 160A aR	11201	38,0	60	16 800	0,440	3
	200	P51U06 200A aR	11202	50,5	64	26 000	0,440	3
	250	P51U06 250A aR	11203	52,0	70	59 000	0,440	3
P51V06	315	P51U06 315A aR	11204	69,5	70	120 000	0,440	3
	250	P51V06 250A aR	35990	60,3	53	34 500	0,540	3
	315	P51V06 315A aR	35991	65,8	52	69 900	0,540	3
	350	P51V06 350A aR	35992	68,6	55	83 500	0,540	3
	400	P51V06 400A aR	35993	72,8	60	136 000	0,540	3
	450	P51V06 450A aR	35994	80,1	58	207 000	0,540	3
	500	P51V06 500A aR	35995	77,5	58	318 000	0,540	3
	550	P51V06 550A aR	35996	86,4	65	399 000	0,540	3
630	P51V06 630A aR	35997	90,7	67	682 000	0,540	3	

* $U_n = 500$ V a.c.

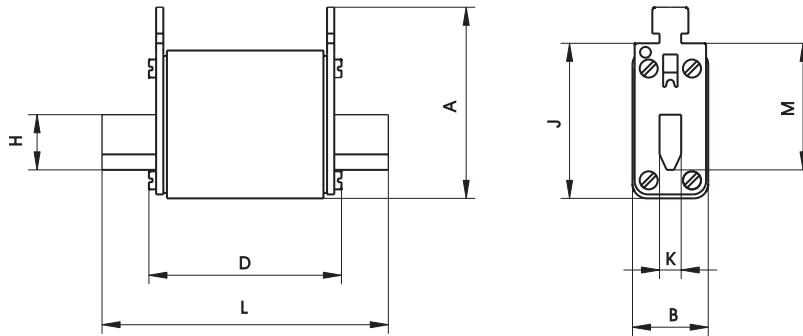
Parametry

Typ	P51R06	P51U06	P51V06
Velikost	000/nožové kontakty	1/nožové kontakty	2/nožové kontakty
Jmenovité napětí	U_n 690 V a.c., 440 V d.c. (500 V a.c. pro P51R06 160A)		
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_1 690 V a.c. 120 kA		440 V d.c. 50 kA
Signalizace	vizuelní ukazatel stavu, dálková signalizace typ T pro návěstní kontakt VL50		
Jmenovitý kmitočet	f_n 50 Hz		
Normy	IEC 60269-1, -2, -4; ČSN EN 60269-1, -4; ČSN 354701, -2; EN 60269		
Certifikační značky			



POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

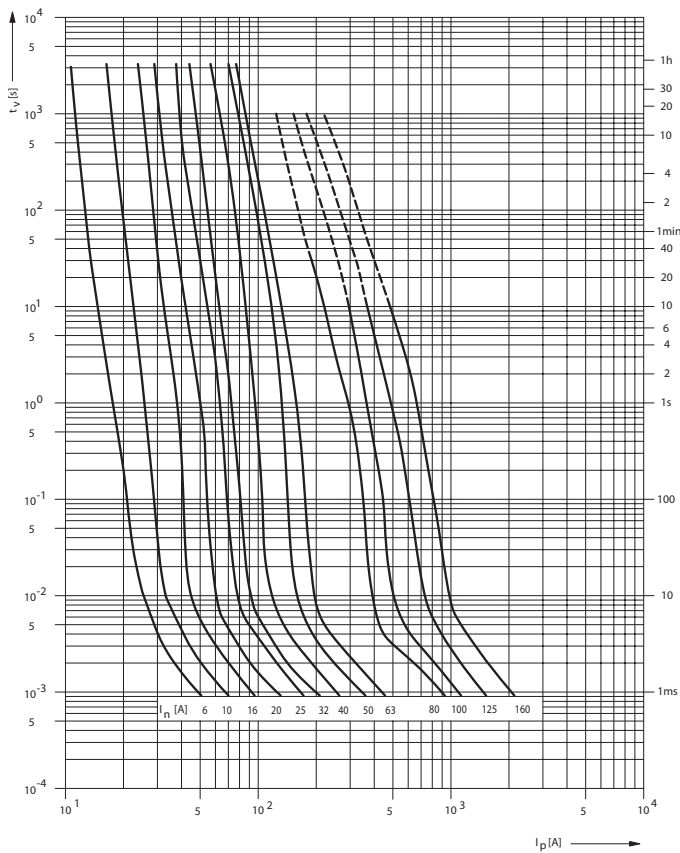
Rozměry



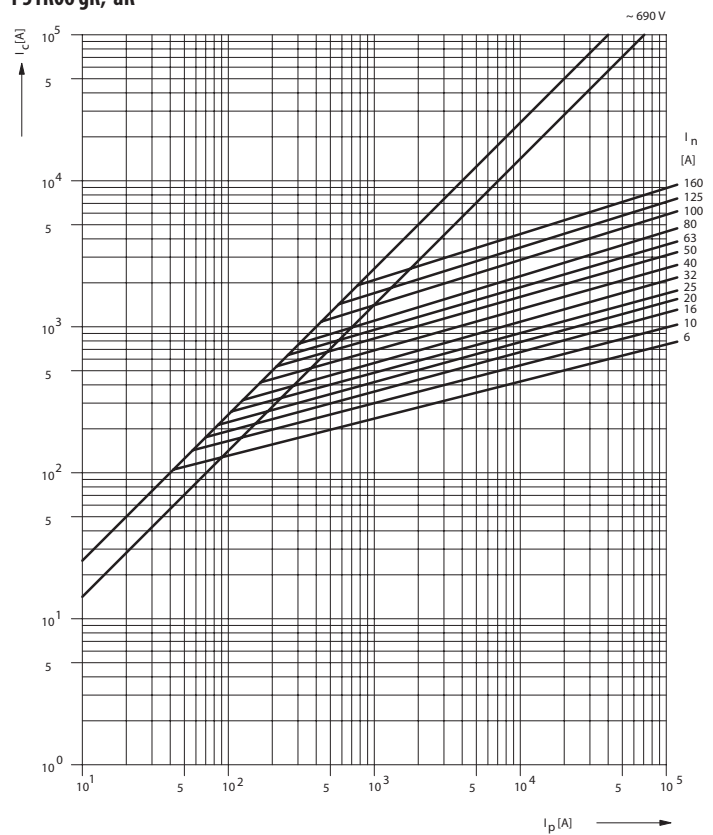
Typ	A	B	D	H	J	K	L	M	
	[mm]								
P51R06	53	21	51,5	15	43	6	78,5	35	
P51U06	62,5	44	70,5	20	53	6	135	40	
P51V06	68±1,3	50±1,3	70,5±2	25	61	6	150±2	48±0,8	

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
P51R06 gR, aR



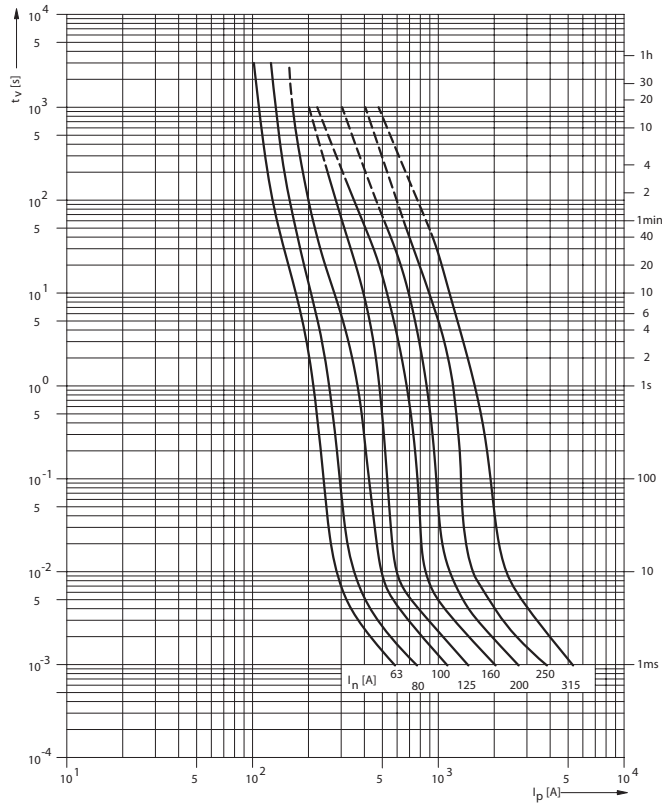
Omezovací charakteristika
P51R06 gR, aR



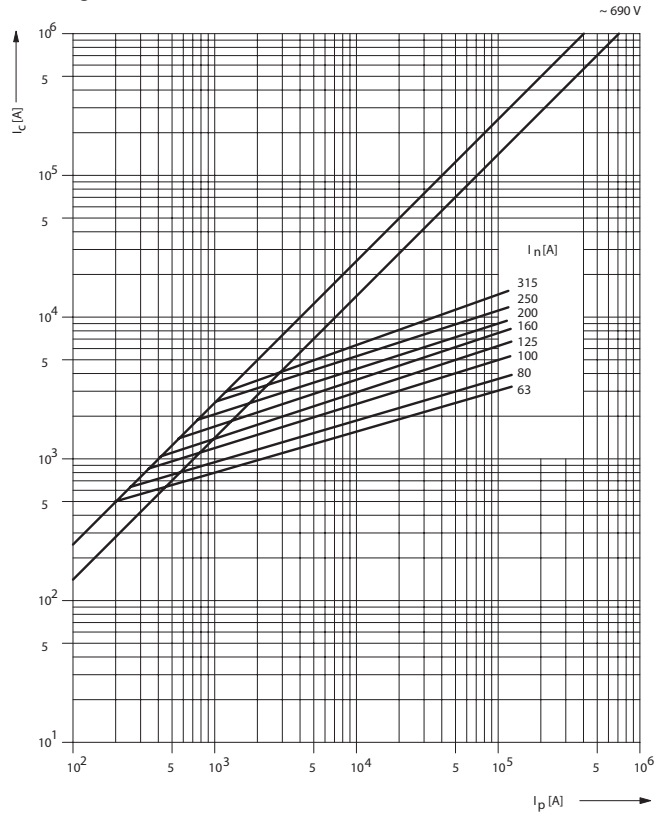
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Charakteristiky

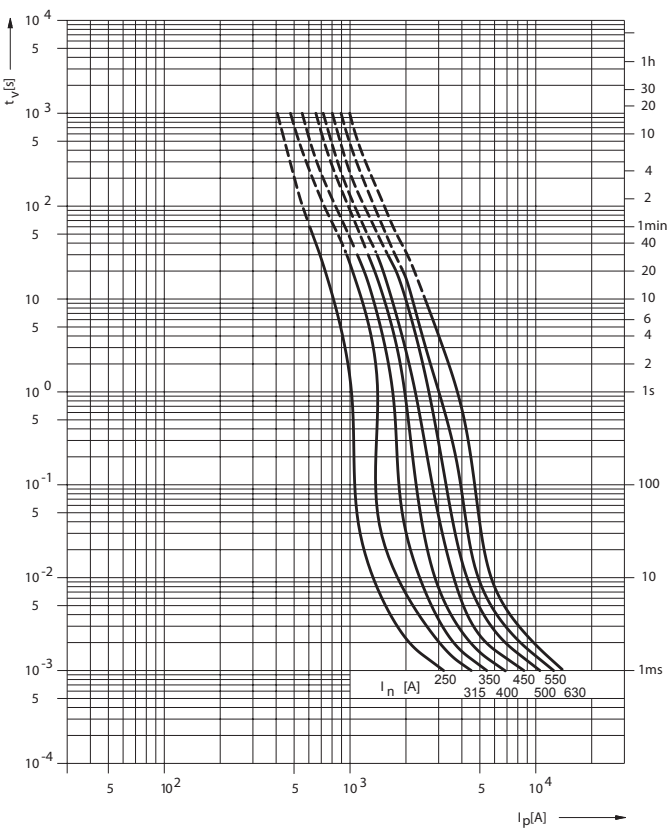
Tavná ampérsekundová charakteristika
P51U06 gR, aR



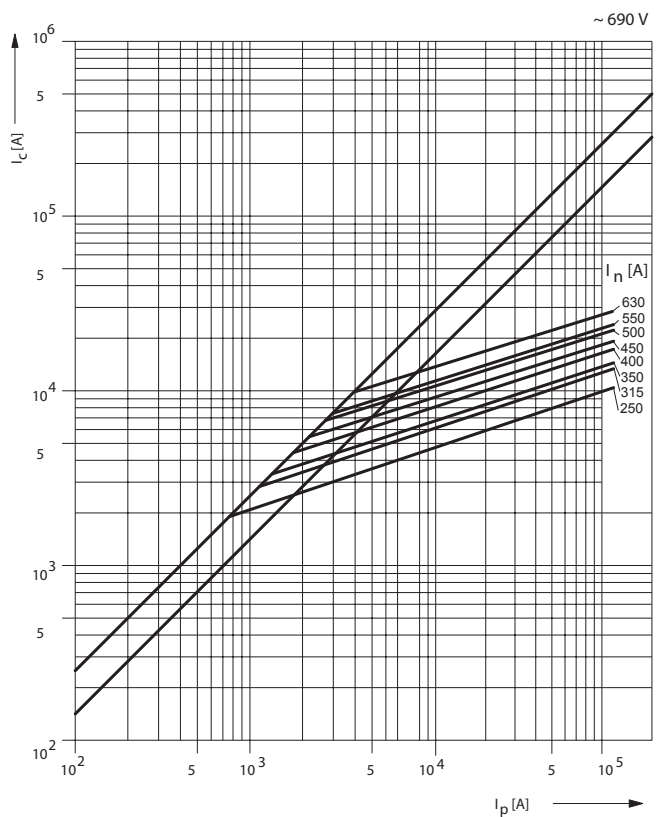
Omezovací charakteristika
P51U06 gR, aR



Tavná ampérsekundová charakteristika
P51V06 aR



Omezovací charakteristika
P51V06 aR



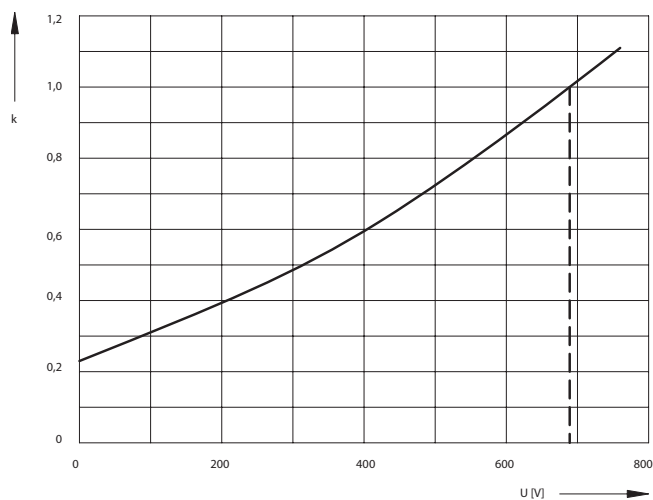
POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 690 V a.c. (NOŽOVÉ)

Charakteristiky

Koeficient „k“ závislosti I^2t_a na provozním napětí U

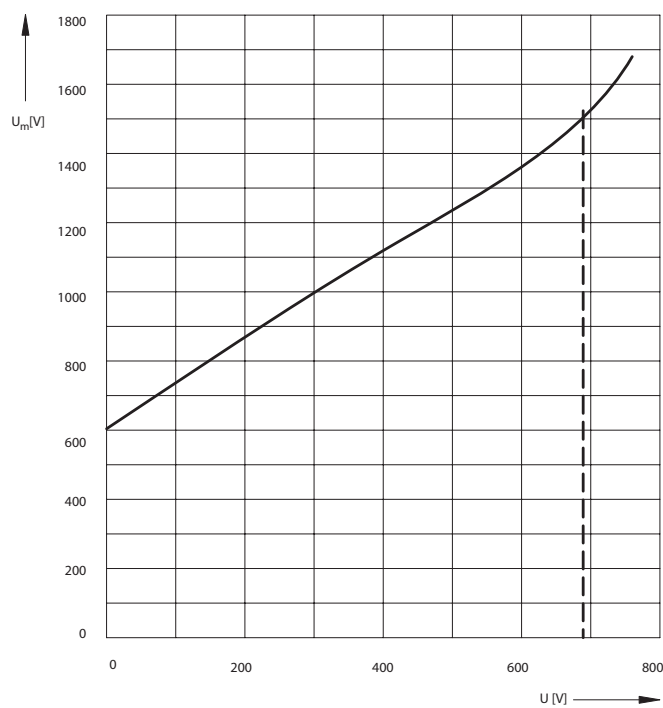
$$(I^2t_a)_{f(U)} = k \times I^2t_a$$

P51R06



Závislost přepětí na provozním napětí

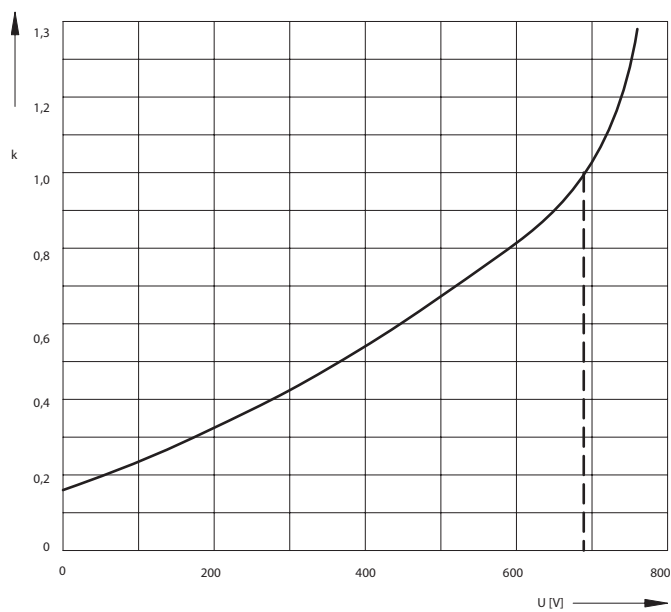
P51R06



Koeficient „k“ závislosti I^2t_a na provozním napětí U

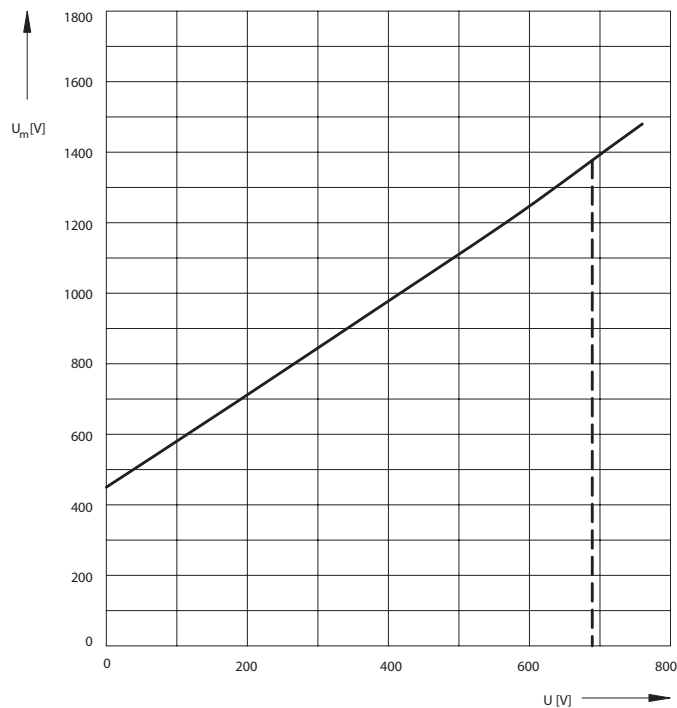
$$(I^2t_a)_{f(U)} = k \times I^2t_a$$

P51U06, P51V06



Závislost přepětí na provozním napětí

P51U06, P51V06



PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití nožových pojistkových vložek P51R06 v odpínači FH000

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51R06 6A	1 ÷ 4	6
P51R06 10A	1 ÷ 6	10
P51R06 16A	1,5 ÷ 10	16
P51R06 20A	1,5 ÷ 10	20
P51R06 25A	1,5 ÷ 16	25
P51R06 32A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
P51R06 40A	16 ÷ 25	32
	2,5 ÷ 4	28
P51R06 50A	6 ÷ 10	30
	16 ÷ 25	32
P51R06 63A	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
	35 ÷ 50	50
P51R06 80A	6 ÷ 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
P51R06 100A	70	60
	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
P51R06 125A	50	68
	70	75
	95	79
	16	68
	25 ÷ 35	72
P51R06 160A	50	77
	70	85
	95	90
	16	80
	25	85
P51R06 200A	35	87
	50	90
	70	100
	95	105
	16	97
P51R06 250A	25 ÷ 35	100
	50	110
	70	120
P51R06 320A	95	125

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH**Použití nožových pojistkových vložek P51R06 v odpínači FH00**

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51R06 6A	1 ÷ 4	6
P51R06 10A	1 ÷ 6	10
P51R06 16A	1,5 ÷ 10	16
P51R06 20A	1,5 ÷ 10	20
P51R06 25A	1,5 ÷ 16	25
P51R06 32A	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
P51R06 40A	16 ÷ 25	32
	2,5 ÷ 4	28
	6 ÷ 10	30
P51R06 50A	16 ÷ 25	32
	6 ÷ 10	40
	16	42
	25	47
P51R06 63A	35 ÷ 50	50
	6 - 10	45
	16	47
	25 ÷ 35	50
	50	53
P51R06 80A	70	60
	6	55
	10	58
	16	60
	25 ÷ 35	64
	50	68
P51R06 100A	70	75
	95	79
	16	68
	25 ÷ 35	72
P51R06 125A	50	77
	70	85
	95	90
	16	80
	25	85
P51R06 160A	35	87
	50	90
	70	100
	95	105
P51R06 160A	16	97
	25 ÷ 35	100
	50	110
	70	120
	95	125

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH

Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH1

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51U06 63A	6 ÷ 10	63
	6	63
P51U06 80A	10	72
	16	75
	25	80
P51U06 100A	10	85
	16	90
	25	93
P51U06 125A	35	100
	16	100
	25	105
	35	110
P51U06 160A	50	125
	70	125
	25	120
	35	125
	50	140
P51U06 200A	70	150
	95	152
	120	160
	35	140
	50	160
	70	165
P51U06 250A	95	170
	120	185
	185	195
	50	190
	70	190
P51U06 315A	95	200
	120	200
	185	230
	70	225
P51U06 125A	95	230
	120	260
	185	275

Použití nožových pojistkových vložek P51U06 v odpínačích FH2

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51U06 63A	6	63
P51U06 80A	6 ÷ 10	70
	16	80
P51U06 100A	10	90
	16	100
P51U06 125A	16	100
	25	120
P51U06 160A	35	125
	25 ÷ 35	140
P51U06 200A	50	160
	35	160
	50	170
	95	185
P51U06 250A	120	200
	50	210
	70	220
	95 ÷ 120	230
P51U06 315A	185	250
	70	245
	95 ÷ 120	260
	185	300
P51U06 160A	240	315

PODMÍNKY PRO POUŽITÍ POJISTKOVÝCH VLOŽEK V POJISTKOVÝCH ODPÍNAČÍCH**Použití nožových pojistkových vložek P51V06 v odpínačích FH2**

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51V06 250A	120	220
	185	240
	240	250
	2x 185	250
P51V06 315A	120	250
	185	280
	240	300
	2x 185	315
P51V06 350A	120	270
	185	300
	240	320
	2x 185	350
P51V06 400A	185	330
	240	350
	2x 185	390
	P51V06 450A	185
240		375
2x 185		410
P51V06 500A		185
	240	400
	2x 185	450
	P51V06 550A	185
240		420
2x 185		470
P51V06 630A		185
	240	450
	2x 185	500

Použití nožových pojistkových vložek P51V06 v odpínačích FH3

Pojistková vložka	Průřez Cu vodiče [mm ²]	Redukovaný jmenovitý proud [A]
P51V06 250A	120	230
	185	250
	240	250
	2x 185	250
P51V06 315A	120	260
	185	300
	240	315
	2x 185	315
P51V06 350A	120	280
	185	320
	240	340
	2x 185	350
P51V06 400A	120	300
	185	360
	240	375
	2x 185	400
P51V06 450A	185	370
	240	400
	2x 185	440
	P51V06 500A	185
240		420
2x 185		480
P51V06 550A		185
	240	440
	2x 185	500
	P51V06 630A	185
240		470
2x 185		540