

Rozvodné bloky PDB

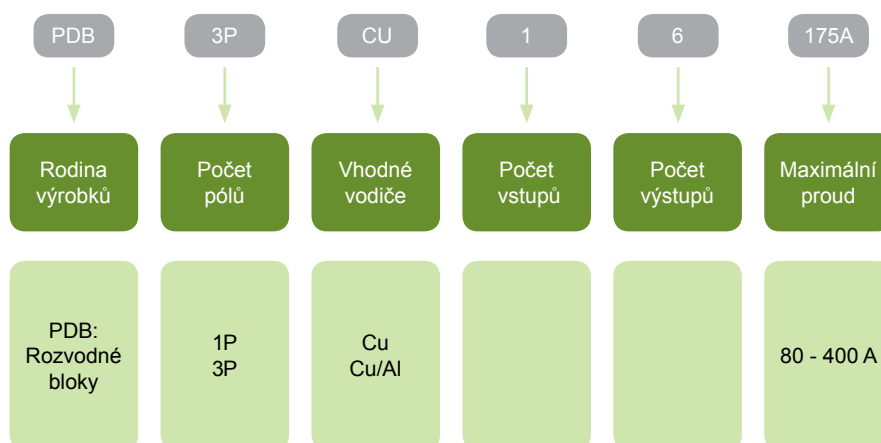


- Rozvodné bloky
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-7-1
- Provedení vhodné pro vodiče Cu nebo Cu / Al
- Maximální proud I_{max} až do 400 A
- Různé kombinace vstupů a výstupů
- Montáž na lištu DIN 35 mm nebo na panel

Rozvodné bloky se používají pro úsporu času a prostoru na zapojení rozvaděče. Můžete ušetřit až 80% prostoru.

Díky modulární konstrukci je možné propojovat jednotlivé bloky (pouze některé varianty) dohromady pomocí měděných pásků a vytvořit tak různé kombinace.

Typový klíč



Certifikační značky

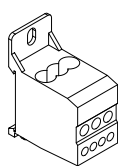


Rozvodné bloky PDB

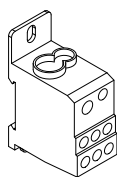
1pólová verze

- Vhodné pro měděné (Cu) nebo měděné i hliníkové (Cu/Al) vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová
- Montáž na DIN lištu nebo na panel
- Pro maximální hodnoty proudu a maximální připojovací průřezy se předpokládají pevné vodiče

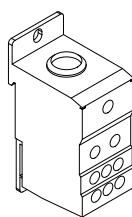
Maximální proud (Cu/Al)	Vstupy	Výstupy	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
80 A	1x 2,5 - 16 mm ²	4x 2,5 - 6 mm ² + 2x 2,5 - 16 mm ²	Cu	103778	PDB 1P CU 1x4+2 80A	1/25
125 A	1x 10 - 35 mm ² + 1x 2,5 - 16 mm ²	6x 2,5 - 16 mm ²	Cu	103780	PDB 1P CU 1+1x6 125A	1/25
160 A	1x 10 - 70 mm ²	6x 2,5 - 16 mm ²	Cu	103782	PDB 1P CU 1x6 160A	1/20
250 A	1x 35 - 120 mm ²	2x 6 - 35 mm ² + 5x 1,5 - 16 mm ² + 4x 1,5 - 10 mm ²	Cu	103784	PDB 1P CU 1x2+5+4 250A	1/20
400 A	1x 95 - 185 mm ²	2x 6 - 35 mm ² + 5x 1,5 - 16 mm ² + 4x 1,5 - 10 mm ²	Cu	103786	PDB 1P CU 1x2+5+4 400A	1/20
80/63 A	1x 2,5 - 16 mm ²	4x 2,5 - 6 mm ² + 2x 2,5 - 16 mm ²	Cu/Al	103779	PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A	1/25
125/100 A	1x 10 - 35 mm ² + 1x 2,5 - 16 mm ²	6x 2,5 - 16 mm ²	Cu/Al	103781	PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A	1/25
160/125 A	1x 10 - 70 mm ²	6x 2,5 - 16 mm ²	Cu/Al	103783	PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A	1/20
250/200 A	1x 35 - 120 mm ²	2x 6 - 35 mm ² + 5x 1,5 - 16 mm ² + 4x 1,5 - 10 mm ²	Cu/Al	103785	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A	1/20
400/300 A	1x 95 - 185 mm ²	2x 6 - 35 mm ² + 5x 1,5 - 16 mm ² + 4x 1,5 - 10 mm ²	Cu/Al	103787	PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A	1/20



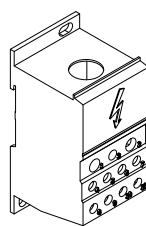
103778
103779



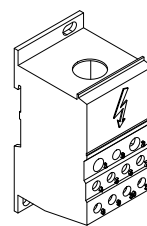
103780
103781



103782
103783



103784
103785



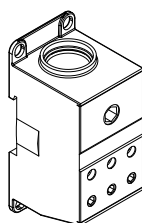
103786
103787

Rozvodné bloky PDB

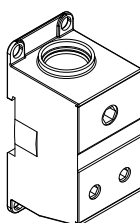
1pólová verze

- Vhodné pro měděné (Cu) nebo měděné i hliníkové (Cu/Al) vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová
- Montáž na DIN lištu nebo na panel
- Pro maximální hodnoty proudu a maximální připojovací průřezy se předpokládají pevné vodiče

Maximální proud (Cu/Al)	Vstupy	Výstupy	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
400 A	1x 95 - 240 mm ²	6x 10 - 50 mm ²	Cu	105509	PDB 1P CU 1x6 400A	1/10
400 A	1x 95 - 240 mm ²	2x 50 - 120 mm ²	Cu	105510	PDB 1P CU 1x2 400A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm ²	6x 10 - 50 mm ²	Cu/Al	103795	PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A	1/10
400/350 A	1x 95 - 240 mm ²	2x 50 - 120 mm ²	Cu/Al	103796	PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A	1/10



103795



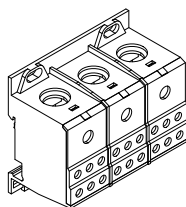
103796

Rozvodné bloky PDB

3pólová verze

- Vhodné pro měděné (Cu) nebo měděné i hliníkové (Cu/Al) vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová
- Montáž na DIN lištu nebo na panel
- Pro maximální hodnoty proudu a maximální připojovací průřezy se předpokládají pevné vodiče

Maximální proud (Cu/Al)	Vstupy	Výstupy	Vhodné pro	Obj. číslo	Typ	Balení
175 A	1x 16 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu	103788	PDB 3P CU 1x6 175A	1/10
175/125 A	1x 16 - 70 mm ²	6x 2.5 - 16 mm ²	Cu/Al	103789	PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A	1/10



103788
103789

Technické údaje PDB

Rozvodné bloky PDB - 1pólové verze

Obecné vlastnosti

Provedení vhodné pro Cu vodiče
Montáž na DIN lištu nebo panel

Elektrické vlastnosti

Vhodné pro Cu vodiče Cu/Al vodiče	103778 -	103780 -	103782 -	103784 -	103786 -
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-7-1				
Maximální proud I_{\max} (Cu/Al) s pevnými vodiči a jejich maximálním průřezem	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Smluvený tepelný proud I_{th} (Cu/Al)	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Maximální provozní napětí U_{\max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Zkratová odolnost špičkový proud I_{pk} krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	2,7 kA 1,9 kA	30 kA 4.2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Odolnost proti plazivým proudům	600 V				
Propojování bloků	-	možné pomocí Cu 15x5	možné pomocí Cu 15x5	-	-
Stupeň znečištění	2				
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV				
Ostatní parametry	dle ČSN EN 60947-7-1				

Mechanické vlastnosti

Výška	66 mm	74 mm	92 mm	95,5 mm	95,5 mm
Šířka	27 mm	27 mm	35 mm	44,5 mm	44,5 mm
Hloubka	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montáž	na přístrojovou DIN lištu 35mm nebo panel				
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů vstupních svorek	16 mm ²	35 mm ² + 16 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Kapacita vstupních svorek pro I_{\max} (pevný vodič)	1x 2,5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2,5-16 mm ²	1x 10-70 mm ²	1x 35-120 mm ²	1x 95-185 mm ²
Utahovací moment vstupních svorek	1,5-3 Nm	3,5-5 Nm 1,5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů výstupních svorek	16 mm ² + 6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²
Kapacita výstupních svorek pro I_{\max} (pevné vodiče)	2x 2,5-16 mm ² + 4x 2,5-6 mm ²	6x 2,5-16 mm ²	6x 2,5-16 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1,5-16 mm ² + 4x 1,5-10 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1,5-16 mm ² + 4x 1,5-10 mm ²
Utahovací moment výstupních svorek	2x 1,5-3 Nm 4x 0,8-1,5 Nm	2-3 Nm	1,5-3 Nm	2x 3,5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3,5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Teplota tvarové stálosti	100°C (UL94-V0)				
Stupeň krytí	IP20				
Hmotnost	0,062 kg	0,136 kg	0,246 kg	0,434 kg	0,410 kg

Technické údaje PDB

Rozvodné bloky PDB - 1pólové verze

Obecné vlastnosti

Provedení vhodné pro Cu nebo Cu/Al vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová
Montáž na DIN lištu nebo panel

Elektrické vlastnosti

Vhodné pro Cu vodiče Cu/Al vodiče	- 103779	- 103781	- 103783	- 103785	- 103787
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-7-1				
Maximální proud I_{\max} (Cu/Al) s pevnými vodiči a jejich maximálním průřezem	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Smluvený tepelný proud I_{th} (Cu/Al)	80/63 A	125/100 A	160/125 A	250/200 A	400/300 A
Maximální provozní napětí U_{\max}	1000 V AC / 1500 V DC				
Zkratová odolnost špičkový proud I_{pk} krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	2,7 kA 1,9 kA	30 kA 4,2 kA	30 kA 11 kA	51 kA 21 kA	51 kA 21 kA
Odolnost proti plazivým proudům	600 V				
Propojování bloků	-	možné pomocí Cu 15x5	možné pomocí Cu 15x5	-	-
Stupeň znečištění	2				
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV				
Ostatní parametry	dle ČSN EN 60947-7-1				

Mechanické vlastnosti

Výška	66 mm	74 mm	92 mm	95,5 mm	95,5 mm
Šířka	27 mm	27 mm	35 mm	44,5 mm	44,5 mm
Hloubka	47 mm	47 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Montáž	na přístrojovou DIN lištu 35mm nebo panel				
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů vstupních svorek	16 mm ²	35 mm ² + 16 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Kapacita vstupních svorek pro I_{\max} (pevný vodič)	1x 2,5-16 mm ²	1x 10-35 mm ² + 1x 2,5-16 mm ²	1x 10-70 mm ²	1x 35-120 mm ²	1x 95-185 mm ²
Utahovací moment vstupních svorek	1,5-3 Nm	3,5-5 Nm 1,5-3 Nm	5-6 Nm	19-21 Nm	25 Nm
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů výstupních svorek	16 mm ² + 6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²	25 mm ² + 16 mm ² + 10 mm ²
Kapacita výstupních svorek pro I_{\max} (pevné vodiče)	2x 2,5-16 mm ² + 4x 2,5-6 mm ²	6x 2,5-16 mm ²	6x 2,5-16 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1,5-16 mm ² + 4x 1,5-10 mm ²	2x 6-35 mm ² + 5x 1,5-16 mm ² + 4x 1,5-10 mm ²
Utahovací moment výstupních svorek	2x 1,5-3 Nm 4x 0,8-1,5 Nm	2-3 Nm	1,5-3 Nm	2x 3,5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm	2x 3,5-7 Nm 5x 2-3 Nm 4x 2-3 Nm
Teplota tvarové stálosti	100°C (UL94-V0)				
Stupeň krytí	IP20				
Hmotnost	0,062 kg	0,136 kg	0,246 kg	0,434 kg	0,410 kg

Objednací údaje p.

Technické údaje PDB

Rozvodné bloky PDB - 1pólové verze

Obecné vlastnosti

Provedení vhodné pro Cu nebo Cu/Al vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová
Montáž na DIN lištu nebo panel

Elektrické vlastnosti

Vhodné pro Cu vodiče Cu/Al vodiče	105509 -	105510 -	- 103795	- 103796
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-7-1			
Maximální proud I_{\max} (Cu/Al) s pevnými vodiči a jejich maximálním průřezem	400 A	400 A	400/350 A	400/350 A
Smluvený tepelný proud I_{th} (Cu/Al)	400 A	400 A	400/350 A	400/350 A
Maximální provozní napětí U_{\max}	1000 V AC / 1500 V DC			
Zkratová odolnost špičkový proud I_{pk} krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA	50 kA 21 kA
Odolnost proti plazivým proudům	600 V			
Propojování bloků	-	-	-	-
Stupeň znečištění	2			
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV			
Ostatní parametry	dle ČSN EN 60947-7-1			

Mechanické vlastnosti

Výška	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Šířka	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Hloubka	50,2 mm	50,2 mm	50,2 mm	50,2 mm
Montáž	na přístrojovou DIN lištu 35mm nebo panel			
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů vstupních svorek	185 mm ²	185 mm ²	185 mm ²	185 mm ²
Kapacita vstupních svorek pro I_n (pevný vodič/připojnice)	1x pevný/slaněný vodič 95 - 240 mm ²	1x pevný/slaněný vodič 95 - 240 mm ²	1x pevný/slaněný vodič 95 - 240 mm ²	1x pevný/slaněný vodič 95 - 240 mm ²
Další připojovací možnosti vstupů s omezenou hodnotou proudu a ohle- dem na skutečný průřez vodičů	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 70 - 185 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 70 - 185 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 70 - 185 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 70 - 185 mm ²
Utahovací moment vstupních svorek	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů výstupních svorek	35 mm ²	95 mm ²	35 mm ²	95 mm ²
Kapacita výstupních svorek pro I_n (pevné vodiče)	6x pevný/slaněný vodič 10 - 50 mm ²	2x pevný/slaněný vodič 50 - 120 mm ²	6x pevný/slaněný vodič 10 - 50 mm ²	2x pevný/slaněný vodič 50 - 120 mm ²
Další připojovací možnosti výstupů s omezenou hodnotou proudu a ohle- dem na skutečný průřez vodičů	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 6 - 35 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 35 - 95 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 6 - 35 mm ²	jemně slaněný vodič (s dutinkou) 35 - 95 mm ²
Utahovací moment výstupních svorek	3,5 - 7 Nm	19 Nm	3,5 - 7 Nm	19 Nm
Teplota tvarové stálosti	100°C (UL94-V0)			
Stupeň krytí	IP20			
Hmotnost	0,516 kg	0,581 kg	0,516 kg	0,581 kg

Technické údaje PDB

Rozvodné bloky PDB - 3pólové verze

Obecné vlastnosti

Provedení vhodné pro Cu nebo Cu/Al vodiče - spojení s hliníkovými vodiči nejsou bezúdržbová

Montáž na DIN lištu nebo panel

Elektrické vlastnosti

Vhodné pro Cu vodiče Cu/Al vodiče	103788 -	- 103789
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-7-1	
Maximální proud I_{\max} (Cu/Al) s pevnými vodiči a jejich maximálním průřezem	175 A	175/125 A
Smluvený tepelný proud I_{th} (Cu/Al)	175 A	175/125 A
Maximální provozní napětí U_{\max}	1000 V AC / 1500 V DC	
Zkratová odolnost špičkový proud I_{pk} krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	30 kA 11 kA	30 kA 11 kA
Odolnost proti plazivým proudům	600 V	
Počet pólů	3	3
Propojování bloků	-	-
Stupeň znečištění	2	
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV	
Ostatní parametry	dle ČSN EN 60947-7-1	

Mechanické vlastnosti

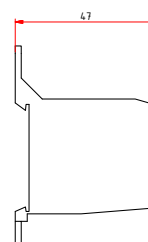
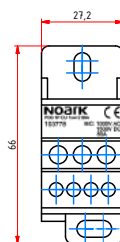
Výška	80 mm	80 mm
Šířka	71,5 mm	71,5 mm
Hloubka	42,5 mm	42,5 mm
Montáž	na přístrojovou DIN lištu nebo panel	
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů vstupních svorek	50 mm ²	50 mm ²
Kapacita vstupních svorek pro I_n na pól (pevný vodič)	1x 16-70 mm ²	1x 16-70 mm ²
Utahovací moment vstupních svorek	6-10 Nm	6-10 Nm
Jmenovitý průřez připojovacích vodičů výstupních svorek	16 mm ²	16 mm ²
Kapacita výstupních svorek pro I_n na pól (pevné vodiče)	6x 2,5-16 mm ²	6x 2,5-16 mm ²
Utahovací moment výstupních svorek	3-4 Nm	3-4 Nm
Teplota tvarové stálosti	100°C (UL94-V0)	
Stupeň krytí	IP20	
Hmotnost	0,385 kg	0,375 kg

Technické údaje PDB

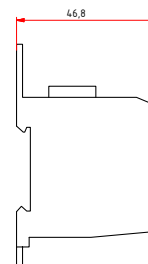
Rozvodné bloky PDB

Rozměry

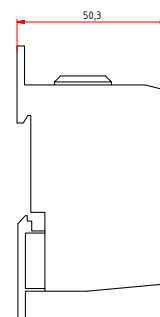
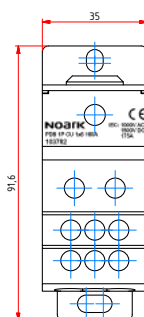
103778 - PDB 1P CU 1x4+2 80A
103779 - PDB 1P CU/AL 1x4+2 80/63A



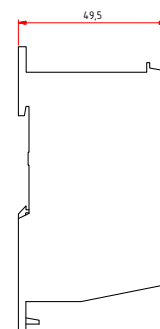
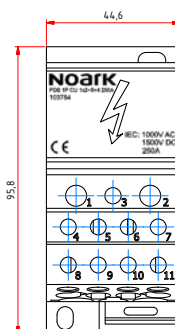
103780 - PDB 1P CU 1+1x6 125A
103781 - PDB 1P CU/AL 1+1x6 125/100A



103782 - PDB 1P CU 1x6 160A
103783 - PDB 1P CU/AL 1x6 160/125A



103784 - PDB 1P CU 1x2+5+4 250A
103786 - PDB 1P CU 1x2+5+4 400A
103785 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 250/200A
103787 - PDB 1P CU/AL 1x2+5+4 400/300A

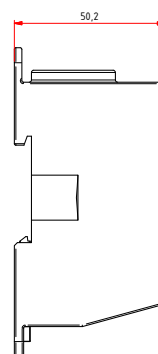
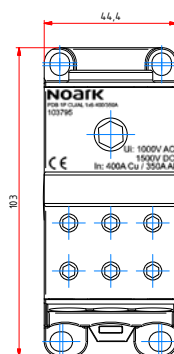


Technické údaje PDB

Rozvodné bloky PDB

Rozměry

105509 - PDB 1P CU 1x6 400A
105510 - PDB 1P CU 1x2 400A
103795 - PDB 1P CU/AL 1x6 400/350A
103796 - PDB 1P CU/AL 1x2 400/350A



103788 - PDB 3P CU 1x6 175A
103789 - PDB 3P CU/AL 1x6 175/125A

