

DC instalační jističe Ex9BP 1000V

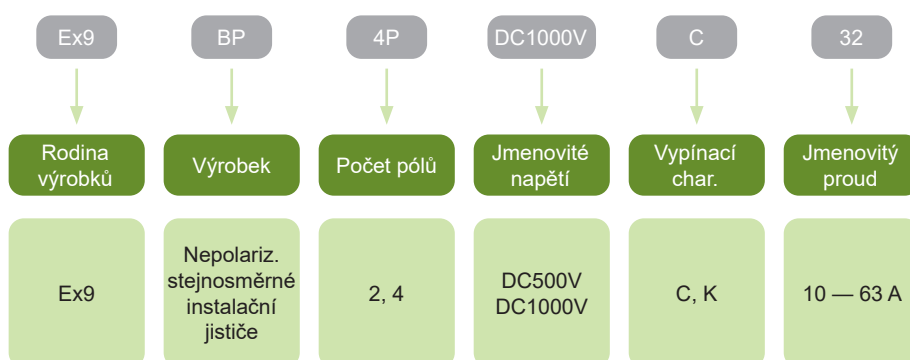


- Stejnoseměrné instalační jističe
- Nepolarizované, vhodné i pro fotovoltaické aplikace
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-2
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 6 kA
- Jmenovité pracovní napětí U_e 250 V DC na pól
- Jmenovitý proud až 63 A
- Šířka 2 a 4 moduly
- Vypínací charakteristiky C, K
- Široká nabídka příslušenství

Instalační jističe Ex9BP jsou určeny pro stejnosměrné aplikace. Díky jejich polaritní nezávislosti jsou vhodné i pro fotovoltaiku.

Lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínacích či podpěťových spouští.

Typový klíč



Certifikační značky



DC instalační jističe Ex9BP 1000V

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AX, AL, AXL
Až 3 jednotky

Vypínací nebo
podpěťové spouště
SHT, UVT
Až 2 jednotky

DC instalační jistič
Ex9BP
2, 4 modulový

Pomocné kontakty AX31

Signalizační kontakt AL31

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31

Podpěťové spouště UVT31

Veškeré příslušenství se k instalačním jističům Ex9BP instaluje z levé strany. Podpěťová spoušť se ve foto-voltaických aplikacích používá pro bezpečné vzdálené odpojení DC části instalace.

DC instalační jističe Ex9BP 1000V

Charakteristika C, 2 modulové, 500 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10A	2MU	C	111559	Ex9BP 2P DC500V C10 EU	1/6/72
13A	2MU	C	111560	Ex9BP 2P DC500V C13 EU	1/6/72
16A	2MU	C	111561	Ex9BP 2P DC500V C16 EU	1/6/72
20A	2MU	C	111562	Ex9BP 2P DC500V C20 EU	1/6/72
25A	2MU	C	111563	Ex9BP 2P DC500V C25 EU	1/6/72
32A	2MU	C	111564	Ex9BP 2P DC500V C32 EU	1/6/72
40A	2MU	C	111565	Ex9BP 2P DC500V C40 EU	1/6/72
50A	2MU	C	111566	Ex9BP 2P DC500V C50 EU	1/6/72
63A	2MU	C	111567	Ex9BP 2P DC500V C63 EU	1/6/72

Charakteristika C, 4 modulové, 1000 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10A	4MU	C	111568	Ex9BP 4P DC1000V C10 EU	1/3/36
13A	4MU	C	111569	Ex9BP 4P DC1000V C13 EU	1/3/36
16A	4MU	C	111570	Ex9BP 4P DC1000V C16 EU	1/3/36
20A	4MU	C	111571	Ex9BP 4P DC1000V C20 EU	1/3/36
25A	4MU	C	111572	Ex9BP 4P DC1000V C25 EU	1/3/36
32A	4MU	C	111573	Ex9BP 4P DC1000V C32 EU	1/3/36
40A	4MU	C	111574	Ex9BP 4P DC1000V C40 EU	1/3/36
50A	4MU	C	111575	Ex9BP 4P DC1000V C50 EU	1/3/36
63A	4MU	C	111576	Ex9BP 4P DC1000V C63 EU	1/3/36

Charakteristika K, 2 modulové, 500 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10A	2MU	K	111577	Ex9BP 2P DC500V K10 EU	1/6/72
13A	2MU	K	111578	Ex9BP 2P DC500V K13 EU	1/6/72
16A	2MU	K	111579	Ex9BP 2P DC500V K16 EU	1/6/72
20A	2MU	K	111580	Ex9BP 2P DC500V K20 EU	1/6/72
25A	2MU	K	111581	Ex9BP 2P DC500V K25 EU	1/6/72
32A	2MU	K	111582	Ex9BP 2P DC500V K32 EU	1/6/72
40A	2MU	K	111583	Ex9BP 2P DC500V K40 EU	1/6/72
50A	2MU	K	111584	Ex9BP 2P DC500V K50 EU	1/6/72
63A	2MU	K	111585	Ex9BP 2P DC500V K63 EU	1/6/72

Charakteristika K, 4 modulové, 1000 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10A	4MU	K	111586	Ex9BP 4P DC1000V K10 EU	1/3/36
13A	4MU	K	111587	Ex9BP 4P DC1000V K13 EU	1/3/36
16A	4MU	K	111588	Ex9BP 4P DC1000V K16 EU	1/3/36
20A	4MU	K	111589	Ex9BP 4P DC1000V K20 EU	1/3/36
25A	4MU	K	111590	Ex9BP 4P DC1000V K25 EU	1/3/36
32A	4MU	K	111591	Ex9BP 4P DC1000V K32 EU	1/3/36
40A	4MU	K	111592	Ex9BP 4P DC1000V K40 EU	1/3/36
50A	4MU	K	111593	Ex9BP 4P DC1000V K50 EU	1/3/36
63A	4MU	K	111594	Ex9BP 4P DC1000V K63 EU	1/3/36

Technické údaje Ex9BP 1000V

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

Obecné vlastnosti

Nepolarizované, vhodné pro obecné stejnosměrné i fotovoltaické aplikace

Příslušenství

Pomocné kontakty	AX3111, AX3122	100540, 100542
Signalizační kontakt	AL3111	100541
Pomocný a signalizační kontakt	AXL31	100543
Vypínací spouště	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Podpěťové spouště	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555

Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednokontaktních jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvoukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31)

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60947-2
Jmenovité pracovní	500 (2P), 1000 (4P) V DC
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cu}	6 kA
Jmenovitý proud	10 — 63 A
Vypínací charakteristiky	C, K
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (2P), 6kV(4P)
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC
Elektrická životnost	300 spínacích cyklů
Strana síťového zapojení	libovolná, nahoře nebo dole

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	18 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	svorky IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	3,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 % při 20°C, ≤ 50 % při 40°C
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Mechanická životnost	20 000 operation cycles
Hmotnost	0,12 kg (na modul)

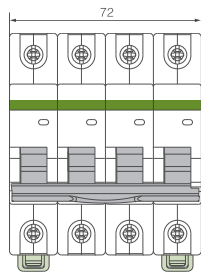
Technické údaje Ex9BP 1000V

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

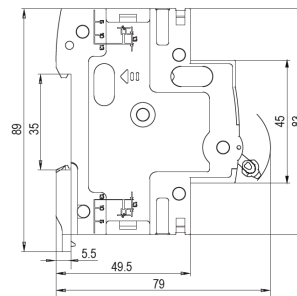
Rozměry



2P

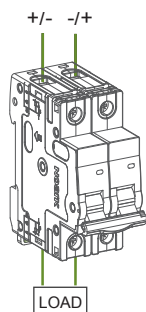


4P

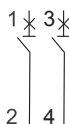


2P, 4P

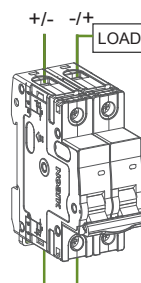
Schéma zapojení



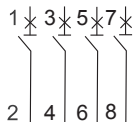
DC500



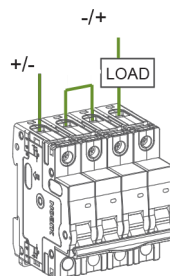
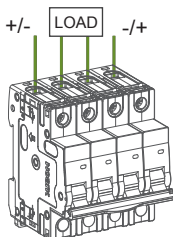
2P



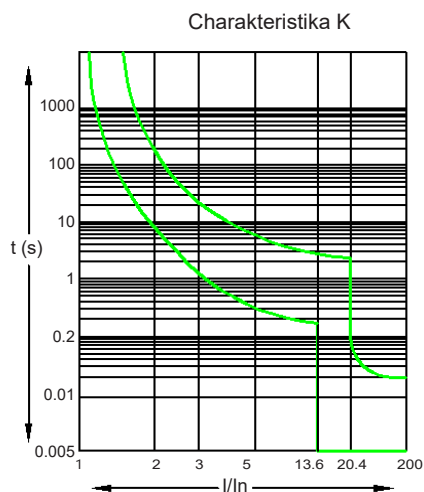
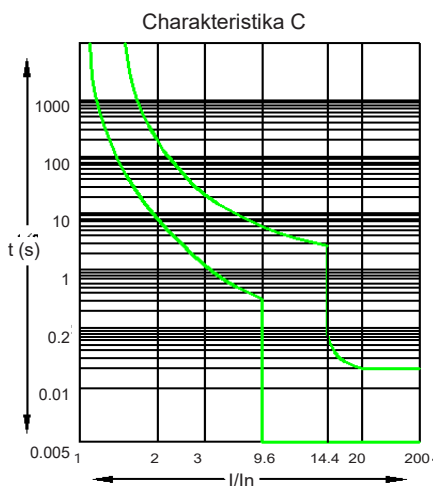
DC1000V



4P



Vypínací charakteristiky



Technické údaje Ex9BP 1000V

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

Závislost vypínací charakteristiky na okolní teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]								
	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	13,5	16,3	20,0	24,5	29,8	39,5	50,5	60,0	77,5
-15	13,3	15,9	19,8	24,3	29,7	39,3	50,4	59,8	76,3
-10	13,0	15,7	19,5	24,0	29,5	39,0	50,2	59,5	75,0
-5	12,7	15,4	19,2	23,8	29,3	38,8	50,0	59,2	73,0
0	12,5	15	19,1	23,7	29,2	38,6	48,8	59,0	71,8
5	12,3	14,7	18,8	23,5	29,0	38,4	48,6	58,8	70,6
10	12,1	14,3	18,6	23,3	28,8	38,2	48,4	56,5	69,0
15	12,0	14	18,5	23,1	28,6	38,0	48,1	55,0	67,5
20	11,8	13,7	18,3	22,8	28,4	37,8	47,8	54,5	66,2
25	11,5	13,4	18,0	22,6	28,2	37,5	47,0	52,5	64,5
30	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	9,9	12,8	15,7	19,7	24,6	31,5	39,2	48,8	61,5
40	9,8	12,5	15,4	19,3	24,3	31,1	38,8	47,0	58,7
45	9,8	12,2	15,1	18,8	24,0	30,8	38,3	45,5	55,8
50	9,6	12	14,9	18,5	23,8	30,1	38,0	44,0	53,5
55	9,5	11,7	14,7	18,2	23,5	29,5	36,5	42,5	51,7
60	9,0	11,5	14,5	17,8	23,0	28,5	35,0	41,5	49,2
65	8,6	11,2	14,0	17,5	22,0	27,5	34,0	40,5	47,9
70	8,0	11	13,8	17,3	21,5	27,0	32,5	38,0	46,8

Ztrátový výkon na pól

I _n [A]	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1,8	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	4,7	4,7	6,2