1M Kombinované Chrániče
Ex9BL20J, 6kA



- Napěťově nezávislé jednomodulové proudové chrániče s nadproudovou ochranou dle IEC / ČSN EN 61009
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} 6 kA
- 1+Npólové provedení
- Jmenovitý reziduální proud 30 mA
- Jmenovitý proud 20 A
- Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
- Typ chrániče AC a A
- Šířka 1 modulu (18 mm)
- Vhodné pro instalace od -35 do +70°C

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9BL20J jsou vhodné pro domovní aplikace. Díky šířce pouze jednoho modulu (18 mm) nabízí prostorově úsporné řešení ve srovnání se standardní dvoumodulovou verzí. Jejich konstrukce je založena na kombinaci proudového chrániče s permanentním magnetem a jističe s tepelnou a elektromagnetickou spouští. Výhodou této technologie je napěťová nezávislost vybavovací funkce. Nenulové napětí je potřeba pouze pro funkci obvodu testovacího tlačítka T během testu chrániče.

Magnetické proudové chrániče by měly být pravidelně testovány, testovací periodu mohou upravovat lokální zákony a předpisy. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí.

Typový klíč

Ex9	BL20	1PN	B	16	30mA	A
Rodina výrobků	Výrobek	Počet pólů	Vypínací char. jističe	Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Citlivost na druh proudu
Ex9	BL20J: RCBO do 20 A	1P+N	B C	6 — 20 A	30 mA	_: AC A: A

Certifikační značky

CE

1M Kombinované chrániče **Ex9BL20J,** 6kA

Typ AC, charakteristika B

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodné pro ochranu osob při přímém a nepřímém dotyku živých částí a obnažených vodivých částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	B	117460	Ex9BL20J 1PN B6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	B	117461	Ex9BL20J 1PN B10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	B	117462	Ex9BL20J 1PN B13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	B	117463	Ex9BL20J 1PN B16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	B	117464	Ex9BL20J 1PN B20 30mA	1/12/108

Typ AC, charakteristika C

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodné pro ochranu osob při přímém a nepřímém dotyku živých částí a obnažených vodivých částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	C	117465	Ex9BL20J 1PN C6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	C	117466	Ex9BL20J 1PN C10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	C	117467	Ex9BL20J 1PN C13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	C	117468	Ex9BL20J 1PN C16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	C	117469	Ex9BL20J 1PN C20 30mA	1/12/108

1M Kombinované chrániče **Ex9BL20J,** 6kA

Typ A, charakteristika B

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud a na stejnosměrný pulzující proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodné pro ochranu osob při přímém a nepřímém dotyku živých částí a obnažených vodivých částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	B	117470	Ex9BL20J 1PN B6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	B	117471	Ex9BL20J 1PN B10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	B	117472	Ex9BL20J 1PN B13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	B	117473	Ex9BL20J 1PN B16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	B	117474	Ex9BL20J 1PN B20 30mA A	1/12/108

Typ A, charakteristika C

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud a na stejnosměrný pulzující proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodné pro ochranu osob při přímém a nepřímém dotyku živých částí a obnažených vodivých částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	C	117475	Ex9BL20J 1PN C6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	C	117476	Ex9BL20J 1PN C10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	C	117477	Ex9BL20J 1PN C13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	C	117478	Ex9BL20J 1PN C16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	C	117479	Ex9BL20J 1PN C20 30mA A	1/12/108

Technické údaje **Ex9BL20J**

Jednomodulové proudové chraniče s nadproudovou ochranu Ex9BL20J, 6 kA

Obecné vlastnosti
Úspora jednoho modulárního prostoru v porovnání s klasickými RCBO
Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
Proudové chrániče typu AC a A
1P+Npólové verze
Konstrukce s permanentním magnetem
Napěťově nezávislý proudový chránič s nadproudovou ochranou
Magnetické proudové chrániče by měly být pravidelně testovány, testovací periodu mohou upravovat lokální zákony a předpisy. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí

Elektrické vlastnosti	
Splňují požadavky	ČSN EN 61009-2-1
Jmenovité prac. napětí U_e	230 / 240 V AC
Minimální pracovní napětí chrániče	napěťově nezávislý
Prac. napětí testovacího tlačítka T	195.5 — 253 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn}	6 kA
Jmenovitý proud I_n	6 — 20 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Citlivost na reziduální proud	typ AC - střídavý reziduální proud typ A - střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
Časové charakteristiky chrániče	bez časového zpoždění
Vypínací charakteristika jističe	B, C
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Odolnost proti rázovým proudům	250 A
Mechanická životnost	6 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	6 000 spínacích cyklů
Třída selektivity	3
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Technické údaje **Ex9BL20J**

Jednomodulové proudové chraniče s nadproudovou ochranu Ex9BL20J, 6 kA

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje	18 mm
Výška přístroje	92,5 mm včetně západky na lištu
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 10 mm^2
Utahovací moment svorek	1,2 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 1 mm
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,135 kg

Technické údaje **Ex9BL20J**

Jednomodulové proudové chraniče s nadproudovou ochranu Ex9BL20J, 6 kA

Rozměry

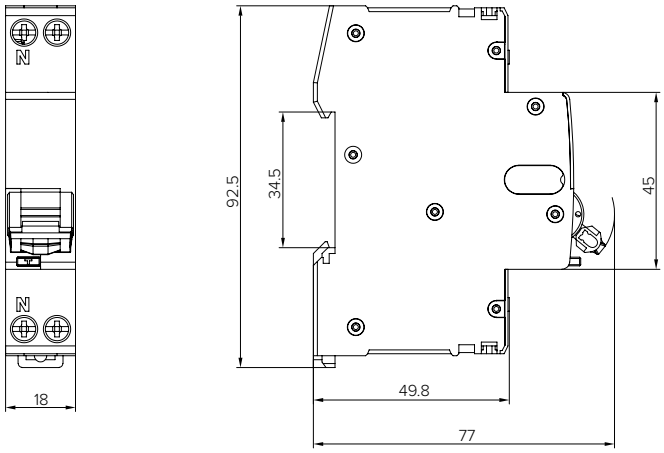
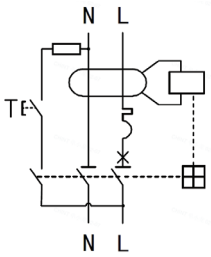
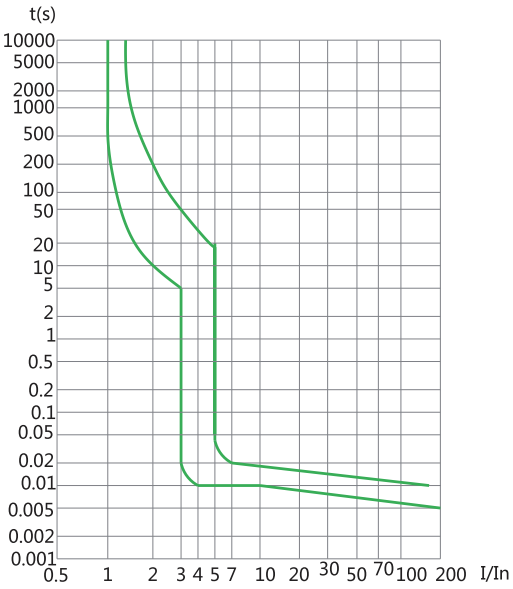


Schéma zapojení

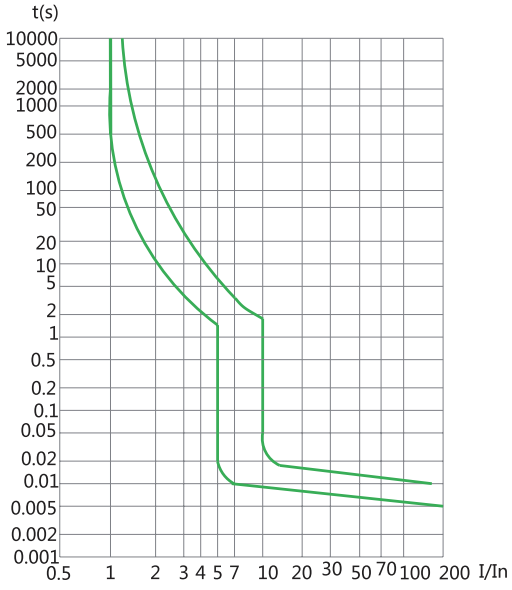


Vypínací charakteristiky jističe

Charakteristika B



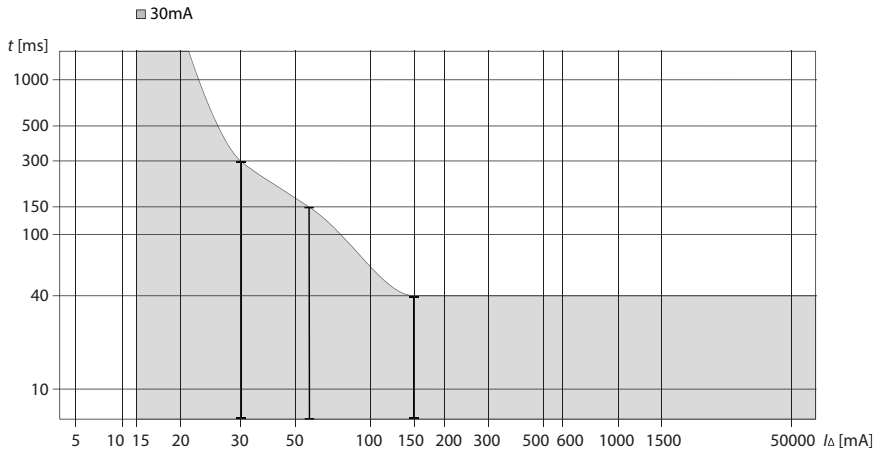
Charakteristika C



Technické údaje **Ex9BL20J**

Jednomodulové proudové chrániče s nadproudovou ochranu Ex9BL20J, 6 kA

Vypínací charakteristiky chrániče



Závislost vypínacích charakteristiky na teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]				
	6A	**10A**	**13A**	**16A**	**20A**
-35	7,8	11,9	15,6	19,2	24
-20	7,5	11,6	15,21	18,56	23,2
-10	7,14	11,3	14,69	18,08	22,6
0	6,84	11	14,3	17,6	22
10	6,48	10,6	13,78	16,96	21,2
20	6,18	10,2	13,26	16,32	20,4
30	6	10	13	16	20
40	5,76	9,6	12,48	15,52	19,4
50	5,4	9,3	11,96	14,88	18,6
60	5,04	8,9	11,44	14,24	17,8
70	4,74	8,5	10,92	13,6	17

Ztrátový výkon

I_n [A]	**6 A**	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**
L / N [W]	1,21 / 0,09	2,16 / 0,25	1,6 / 0,43	1,92 / 0,65	2,6 / 1,02