

Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA



- Proudové chrániče s nadproudovou ochranou dle IEC / ČSN EN 61009
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} 6 kA
- 1+Npólové provedení
- Jmenovitý reziduální proud 30, 100, 300 mA
- Jmenovité proudy do 40 A
- Jmenovité pracovní napětí 230 V AC
- Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
- Typ chrániče AC a A
- Šířka 2 moduly

Proudové chrániče Ex9CBL-N jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Jsou založeny na klasické konstrukci s permanentním magnetem. Výhodou této technologie je napěťová nezávislost vybavovací funkce. Nenulové napětí je potřebné pouze pro funkci obvodu testovacího tlačítka T během testu chrániče. Magnetické proudové chrániče musí být pravidelně testovány s periodou jednoho měsíce.

Typový klíč

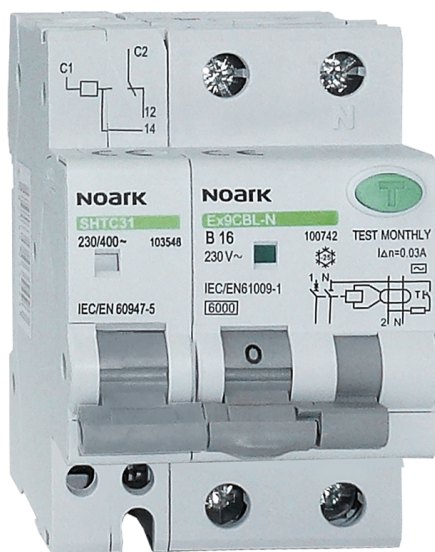
Ex9	CBL	-N	1P+N	B	16	A	30 mA
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Rodina výrobků	Výrobek	Jmenovitá vypínací schopnost	Počet pólů	Vypínací char. jističe	Jmenovitý proud	Citlivost na druh proudu	Jmenovitý reziduální proud
Ex9	CBL: proudový chránič s nadpr. ochranou	-N : 6 kA	1+N	B, C	6 — 40 A	_ : AC A : A	30 mA 100 mA 300 mA

Certifikační značky



Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA

Příslušenství



Vypínací nebo
podpěťové spouště
SHTC, UVTC
Až 2 jednotky

Kombinovaný chránič
Ex9CBL
1P+N

Vypínací spouště SHTC31
Podpěťová spoušť UVTC31

Veškeré příslušenství se k přístrojům řady Ex9CBL montuje zleva.

Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA

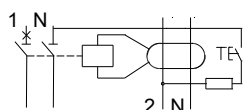
Typ AC, charakteristika B

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou částí a neživou částí při poruše
- Selektivní s předřazeným proudovým chráničem typu S nebo S+A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	B	100739	Ex9CBL-N 1P+N B6 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100740	Ex9CBL-N 1P+N B10 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100741	Ex9CBL-N 1P+N B13 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100742	Ex9CBL-N 1P+N B16 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100743	Ex9CBL-N 1P+N B20 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100744	Ex9CBL-N 1P+N B25 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100745	Ex9CBL-N 1P+N B32 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100746	Ex9CBL-N 1P+N B40 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103202	Ex9CBL-N 1P+N B6 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103203	Ex9CBL-N 1P+N B10 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103204	Ex9CBL-N 1P+N B13 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103205	Ex9CBL-N 1P+N B16 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103206	Ex9CBL-N 1P+N B20 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103207	Ex9CBL-N 1P+N B25 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103208	Ex9CBL-N 1P+N B32 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103209	Ex9CBL-N 1P+N B40 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103210	Ex9CBL-N 1P+N B6 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103211	Ex9CBL-N 1P+N B10 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103212	Ex9CBL-N 1P+N B13 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103213	Ex9CBL-N 1P+N B16 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103214	Ex9CBL-N 1P+N B20 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103215	Ex9CBL-N 1P+N B25 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103216	Ex9CBL-N 1P+N B32 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103217	Ex9CBL-N 1P+N B40 300mA	1/81

Schéma zapojení



Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA

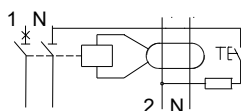
Typ AC, charakteristika C

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou částí a neživou částí při poruše
- Selektivní s předřazeným proudovým chráničem typu S nebo S+A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednáací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	C	100747	Ex9CBL-N 1P+N C6 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100748	Ex9CBL-N 1P+N C10 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100749	Ex9CBL-N 1P+N C13 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100750	Ex9CBL-N 1P+N C16 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100751	Ex9CBL-N 1P+N C20 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100752	Ex9CBL-N 1P+N C25 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100753	Ex9CBL-N 1P+N C32 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100754	Ex9CBL-N 1P+N C40 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103218	Ex9CBL-N 1P+N C6 100mA	1/81
10 A	100 mA	C	103219	Ex9CBL-N 1P+N C10 100mA	1/81
13 A	100 mA	C	103220	Ex9CBL-N 1P+N C13 100mA	1/81
16 A	100 mA	C	103221	Ex9CBL-N 1P+N C16 100mA	1/81
20 A	100 mA	C	103222	Ex9CBL-N 1P+N C20 100mA	1/81
25 A	100 mA	C	103223	Ex9CBL-N 1P+N C25 100mA	1/81
32 A	100 mA	C	103224	Ex9CBL-N 1P+N C32 100mA	1/81
40 A	100 mA	C	103225	Ex9CBL-N 1P+N C40 100mA	1/81
6 A	300 mA	C	103226	Ex9CBL-N 1P+N C6 300mA	1/81
10 A	300 mA	C	103227	Ex9CBL-N 1P+N C10 300mA	1/81
13 A	300 mA	C	103228	Ex9CBL-N 1P+N C13 300mA	1/81
16 A	300 mA	C	103229	Ex9CBL-N 1P+N C16 300mA	1/81
20 A	300 mA	C	103230	Ex9CBL-N 1P+N C20 300mA	1/81
25 A	300 mA	C	103231	Ex9CBL-N 1P+N C25 300mA	1/81
32 A	300 mA	C	103232	Ex9CBL-N 1P+N C32 300mA	1/81
40 A	300 mA	C	103233	Ex9CBL-N 1P+N C40 300mA	1/81

Schéma zapojení



Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA

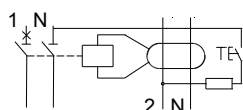
Typ A, charakteristika B

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou částí a neživou částí při poruše
- Selektivní s předřazeným proudovým chráničem typu S nebo S+A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	B	100755	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100756	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100757	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100758	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100759	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100760	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100761	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100762	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103234	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103235	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103236	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103237	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103238	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103239	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103240	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103241	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103242	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103243	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103244	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103245	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103246	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103247	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103248	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103249	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 300mA	1/81

Schéma zapojení



Kombinované chrániče Ex9CBL-N, 6 kA

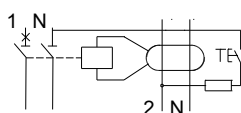
Typ A, charakteristika C

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 250 A
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou částí a neživou částí při poruše
- Selektivní s předřazeným proudovým chráničem typu S nebo S+A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednáací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	C	100763	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100764	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100765	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100766	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100767	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100768	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100769	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100770	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103250	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 100mA	1/81
10 A	100 mA	C	103251	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 100mA	1/81
13 A	100 mA	C	103252	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 100mA	1/81
16 A	100 mA	C	103253	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 100mA	1/81
20 A	100 mA	C	103254	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 100mA	1/81
25 A	100 mA	C	103255	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 100mA	1/81
32 A	100 mA	C	103256	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 100mA	1/81
40 A	100 mA	C	103257	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 100mA	1/81
6 A	300 mA	C	103258	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 300mA	1/81
10 A	300 mA	C	103259	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 300mA	1/81
13 A	300 mA	C	103260	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 300mA	1/81
16 A	300 mA	C	103261	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 300mA	1/81
20 A	300 mA	C	103262	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 300mA	1/81
25 A	300 mA	C	103263	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 300mA	1/81
32 A	300 mA	C	103264	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 300mA	1/81
40 A	300 mA	C	103265	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 300mA	1/81

Schéma zapojení



Informační samolepka

- Samolepka s informací o pravidelném měsíčním testování
- Jazyky EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Součástí dodávky všech magnetických proudových chráničů NOARK, náhradní díl

Popis	Jazyky	Objed. číslo	Typ	Balení
Informační samolepka	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Technické údaje Ex9CBL-N

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9CBL-N, 6 kA

Obecné vlastnosti

Kombinace jističe a proudového chrániče v jednom pouzdře - úspora 50 % prostoru v porovnání se samostatnými přístroji
Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
Proudové chrániče typu AC a A
1+Npólová verze
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace
Konstrukce s permanentním magnetem - napěťově nezávislé vybavovací funkce
Magnetický proudový chránič musí být pravidelně testován s periodou jednoho měsíce. Tato povinnost je pro uživatele instalace stanovena zákonem
Signalizace stavu kontaktů

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 61009
Jmenovité prac. napětí U_e	230 V AC
Minimální pracovní napětí chrániče	napěťově nezávislý
Prac. napětí testovacího tlačítka T	110 — 254 V AC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn}	6 kA
Jmenovitý proud	6 — 40 A
Jmenovitý reziduální proud	30, 100, 300 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 charakteristiky jističe	B, C
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	4 000 spínacích cyklů
Třída selektivity	3
Předřazená pojistka	max. 125 A gG
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	36 mm
Výška přístroje	85 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 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	1,5 — 2,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-25 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,2 kg

Technické údaje Ex9CBL-N

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9CBL-N, 6 kA

Rozměry

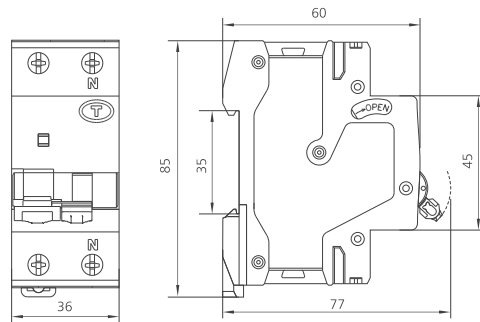
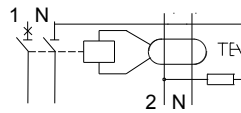


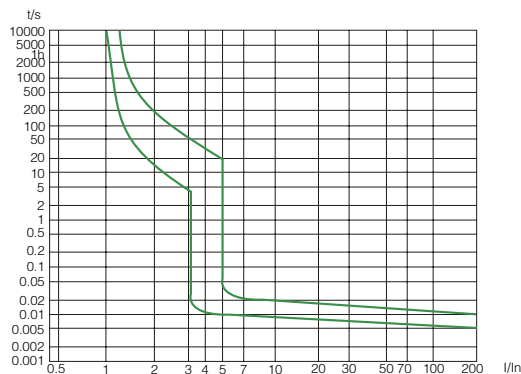
Schéma zapojení



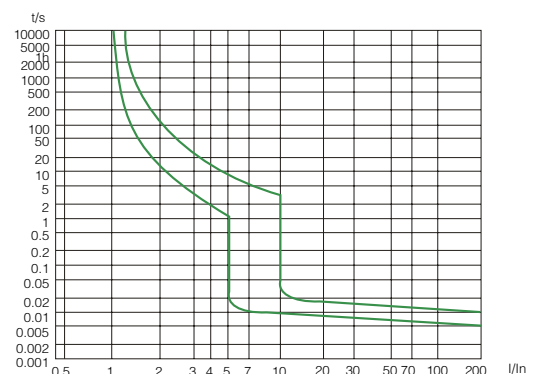
1P+N

Vypínací charakteristiky jističe

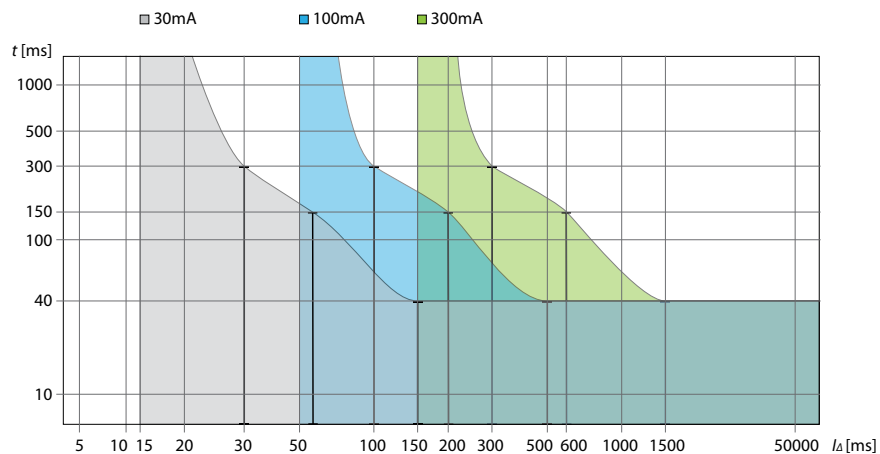
Charakteristika B



Charakteristika C



Vypínací charakteristiky chrániče



Technické údaje Ex9CBL-N

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9CBL-N, 6 kA

Závislost vypínacích charakteristik na teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	8	13,5	17	20	24,5	29,8	39,5	50,5
-15	7,8	13,3	16,8	19,8	24,3	29,7	39,3	50,4
-10	7,6	13	16,5	19,5	24	29,5	39	50,2
-5	7,3	12,7	16,1	19,2	23,8	29,3	38,8	50
0	7,2	12,5	15,8	19,1	23,7	29,2	38,6	48,8
5	7	12,3	15,5	18,8	23,5	29	38,4	48,6
10	6,8	12,1	15,2	18,6	23,3	28,8	38,2	48,4
15	6,6	12	14,9	18,5	23,1	28,6	38	48,1
20	6,4	11,8	14,7	18,3	22,8	28,4	37,8	47,8
25	6,2	11,5	14,1	18	22,6	28,2	37,5	47
30	6	10	13	16	20	25	32	40
35	6	9,9	12,8	15,7	19,7	24,6	31,5	39,2
40	5,9	9,8	12,5	15,4	19,3	24,3	31,1	38,8
45	5,83	9,8	12,2	15,1	18,8	24	30,8	38,3
50	5,72	9,6	11,7	14,9	18,5	23,8	30,1	38
55	5,65	9,5	11,5	14,7	18,2	23,5	29,5	36,5
60	5,5	9	11,2	14,5	17,8	23	28,5	35
65	5,4	8,6	11	14	17,5	22	27,5	34
70	5,2	8	10,8	13,8	17,3	21,5	27	32,5