

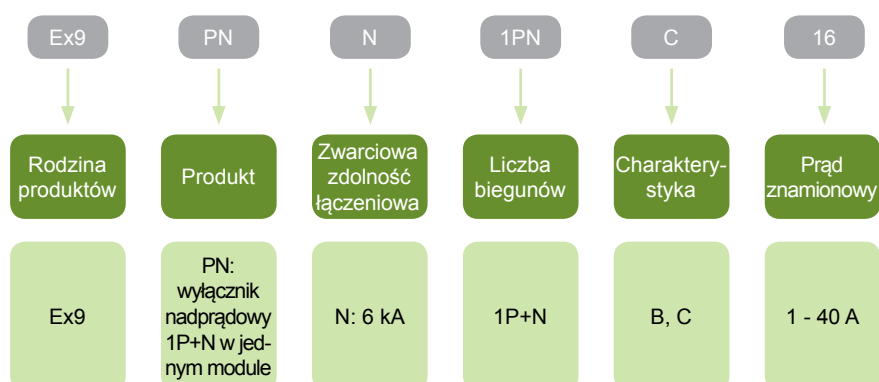
Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N



- Wyłączniki nadprądowe zgodne z IEC / EN 60898-1
- Wersja 1+N w jednym module
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- Charakterystyki wyzwalania B, C
- Prąd znamionowy do 40 A
- Napięcie znamionowe 230/400 V AC, 48 V DC
- Do zastosowań domowych oraz przemysłowych
- Szeroki wybór akcesoriów

Wyłączniki nadprądowe serii Ex9PN-N mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów, w tym ze stykami pomocniczymi, stykami pomocniczymi zadziałania, wyzwalaczami wzrostowymi, podnapięciowymi oraz nadnapięciowymi. Możliwe jest tworzenie różnorodnych kombinacji akcesoriów. Kombinacje ograniczone są jedynie przez ilość, a nie rodzaj akcesoriów – wszystkie elementy pasują do siebie. Można zamontować do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N

Akcesoria



Styki pomocnicze
i styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9PN
1+N

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

Styki pomocnicze zadziałania AL31

Styki pom. i styki pom. zadz. AXL31

Wyzwalacz wzrostowy SHT31, SHT3111

Wyzwalacz podnapięciowy UVT31, UVT3101, UVT3110

Wyzwalacz nadnapięciowy OVT31 280V AC±5%

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony rozłącznika, akcesoria są identyczne jak dla linii wyłączników nadprądowych serii Ex9B i Ex9PN.

Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N

Charakterystyka B, 1+N, 6 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	B	101600	Ex9PN-N 1PN B1	1/12/144
2 A	1+N	B	101601	Ex9PN-N 1PN B2	1/12/144
3 A	1+N	B	101602	Ex9PN-N 1PN B3	1/12/144
4 A	1+N	B	101603	Ex9PN-N 1PN B4	1/12/144
6 A	1+N	B	101604	Ex9PN-N 1PN B6	1/12/144
10 A	1+N	B	101605	Ex9PN-N 1PN B10	1/12/144
13 A	1+N	B	102354	Ex9PN-N 1PN B13	1/12/144
16 A	1+N	B	101606	Ex9PN-N 1PN B16	1/12/144
20 A	1+N	B	101607	Ex9PN-N 1PN B20	1/12/144
25 A	1+N	B	101608	Ex9PN-N 1PN B25	1/12/144
32 A	1+N	B	101609	Ex9PN-N 1PN B32	1/12/144
40 A	1+N	B	101610	Ex9PN-N 1PN B40	1/12/144

Charakterystyka C, 1+N, 6 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	C	101611	Ex9PN-N 1PN C1	1/12/144
2 A	1+N	C	101612	Ex9PN-N 1PN C2	1/12/144
3 A	1+N	C	101613	Ex9PN-N 1PN C3	1/12/144
4 A	1+N	C	101614	Ex9PN-N 1PN C4	1/12/144
6 A	1+N	C	101615	Ex9PN-N 1PN C6	1/12/144
10 A	1+N	C	101616	Ex9PN-N 1PN C10	1/12/144
13 A	1+N	C	102355	Ex9PN-N 1PN C13	1/12/144
16 A	1+N	C	101617	Ex9PN-N 1PN C16	1/12/144
20 A	1+N	C	101618	Ex9PN-N 1PN C20	1/12/144
25 A	1+N	C	101619	Ex9PN-N 1PN C25	1/12/144
32 A	1+N	C	101620	Ex9PN-N 1PN C32	1/12/144
40 A	1+N	C	101621	Ex9PN-N 1PN C40	1/12/144

Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Parametry ogólne

Wysoka zwarciova zdolność łączeniowa		
Wersja 1P+N w jednym module		
Przeznaczone do zastosowań domowych jak i przemysłowych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pom. i styki pom. zadziałania	AXL31	100543
Wyzwalacz wzrostowy	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacz podnapięciowy	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacz nadnapięciowy	OVT31 280V AC±5%	100556
Maksymalna liczba akcesoriów 3 styki pomocnicze (AX,AL,AXL) i 2 wyzwalacze (SHT, UVT, OVT)		

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
	48 V DC (na biegun)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy	1 — 40 A
Charakterystyki wyzwalania	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	400 V AC
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Klasa ograniczania energii	3
Maks. dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	dowolny (z góry albo z dołu)

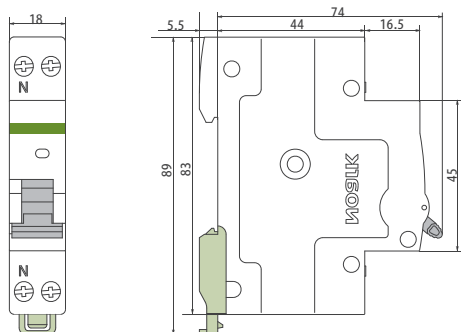
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła aparatu	45 mm
Montaż	na standardowej szynie TS 35mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków	1 — 16 mm ²
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.12 kg

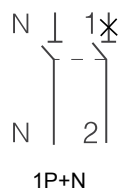
Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Wymiary

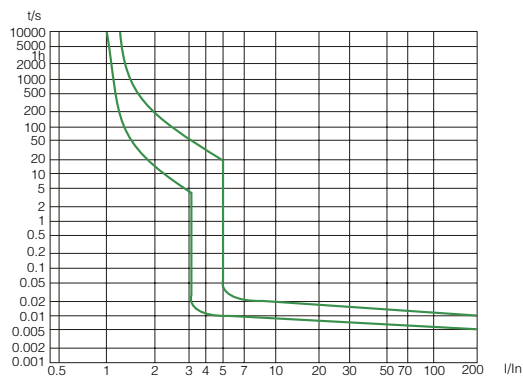


Schemat

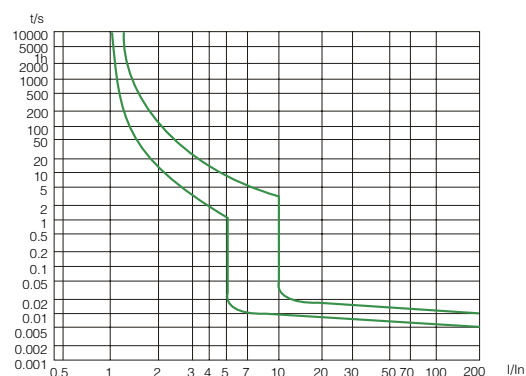


Charakterystyka wyzwania

Charakterystyka B



Charakterystyka C



Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	$I_n(T)$ [A]										
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	13.5	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	13.3	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	13	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	12.7	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	12.5	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	12.3	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	12.1	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	12	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	11.8	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	11.5	18	22.6	28.2	37.5	47
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	9.9	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	9.8	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	9.8	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	9.6	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	9.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	9	14.5	17.8	23	28.5	35
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	8.6	14	17.5	22	27.5	34
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	8	13.8	17.3	21.5	27	32.5