

Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2, 25 kA



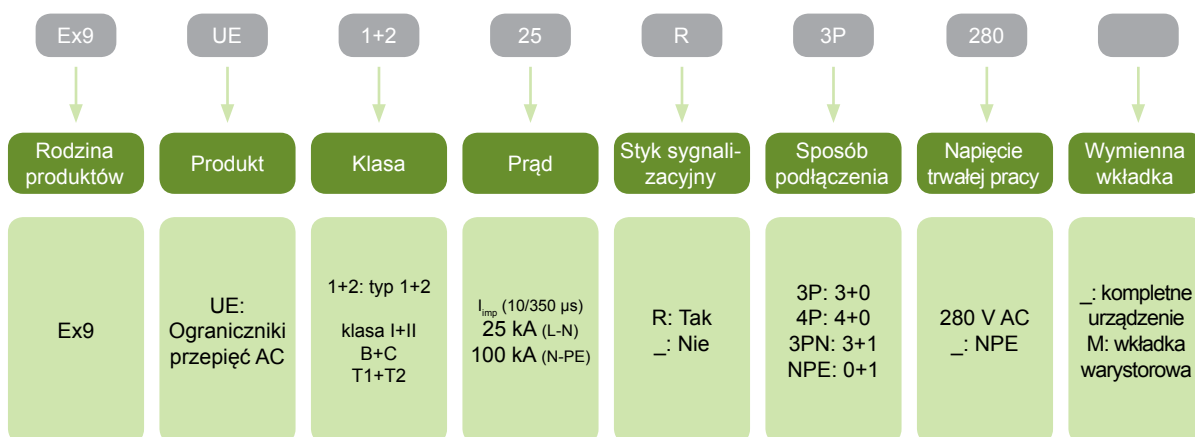
- Ograniczniki przepięć
- Typ 1+2 (Klasa I+II, T1+T2, B+C)
- Wykonane zgodnie z EN 61643-11
- Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} 25 kA (10/350 μ s) na fazę oraz 100 kA na moduł NPE
- Napięcie trwałej pracy do U_c 280 V AC
- Wersje podłączenia 3+0, 3+1 oraz 4+0
- Wymienne wkładki warystorowe
- Dostępne z i bez styku pomocniczego
- Optyczny wskaźnik stanu wkładki warystorowej

Linie ograniczników przepięć stanowią urządzenia klasy 1+2. Służą do ochrony instalacji elektrycznych przed bezpośrednimi uderzeniami piorunów o średniej intensywności. Odpowiednie dla strefy ochrony odgromowej LPL I, II według normy EN 62305 w sieci 3-fazowej TN-C, gdzie całkowity prąd udarowy wprowadzony do instalacji elektrycznej wynosi 75 kA, a jego udar może wynieść 150 albo 200 kA w zależności od konfiguracji i położenia punktu uziemiającego, uziemienia instalacji piorunochronnej oraz miejsca zainstalowania ogranicznika przepięć.

Konstrukcja Ex9UE1+2 25 oparta na kombinacji warystorów i iskierników. Rozwiązanie skutkuje szybszym czasem reakcji w porównaniu do rozwiązania opartego tylko na warystorach. Połączenie iskiernika ogranicza charakterystykę prądową. Zapewniona została pełna izolacja między elementami warystorowymi i iskiernikowymi.

Element warystorowy stanowi część dominującą w ogranicznikach. Poziom ochrony spełnia wymagania nie tylko klasy 1, ale także 2. Modułowa konstrukcja z możliwością wymiany wkładki pozwala na szybką i prostą wymianę w przypadku ich przepalenia się z powodu częstego występowania szczytów przepięć.

Klucz doboru



Certyfikaty



Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2, 25 kA

Typ 1+2 (klasa I+II, T1+T2, B+C) urządzenie kompletne

- Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} 25 kA (10/350 μ s) na fazę oraz 100 kA (10/350 μ s) na moduł NPE (+1)
- Znamionowy prąd wyładowczy I_n 25 kA (8/20 μ s) na fazę oraz 100 kA (8/20 μ s) na moduł NPE (+1)
- Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} 60 kA (8/20 μ s) na fazę oraz 100 kA (8/20 μ s) na moduł NPE (+1)
- Napięcie trwałej pracy U_c 280 V AC na fazę oraz 255 V AC na moduł NPE (+1)
- I_{imp} 25 kA, odpowiednie dla stref ochrony odgromowej LPL I – IV według normy EN 62305 w sieci 3-faz. TN-C oraz TN-S



Napięcie trwałej pracy U_c	Podłączenie	Styk pomocniczy	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
280 V AC	3+0	nie	105503	Ex9UE1+2 25 3P 280	1/27
280 V AC	3+0	tak	105504	Ex9UE1+2 25R 3P 280	1/27
280 V AC	3+1	nie	105505	Ex9UE1+2 25 3PN 280	1/18
280 V AC	3+1	tak	105506	Ex9UE1+2 25R 3PN 280	1/18
280 V AC	4+0	nie	105507	Ex9UE1+2 25 4P 280	1/18
280 V AC	4+0	tak	105508	Ex9UE1+2 25R 4P 280	1/18

Typ 1+2 wymienne wkładki warystorowe, $I_{imp} = 25$ kA (10/350 μ s)



Napięcie trwałej pracy U_c	Maksymalny prąd imp. I_{imp}	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
280 V AC	25 kA	105495	Ex9UE1+2 25 1P 280 M	1/81
255 V AC	100 kA	105496	Ex9UE1+2 100 NPE M	1/81

Dane techniczne Ex9UE1+2

Ograniczniki przepięć typu 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametry ogólne

Przeznaczone do ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
Wymienne wkładki warystorowe
Optyczny wskaźnik stanu wkładki i opcjonalnie wbudowany styk pomocniczy informujący o stanie wkładki warystorowej
Odpowiednie dla stref ochrony odgromowej LPL I - IV według normy EN 62305 w sieci 3-faz. i TN-C oraz TN-S

Parametry elektryczne

	3+0, 4+0, 3+1 (połączenia L-N/PE/PEN)	3+1 (połączenia +1 N-PE)
Wykonane zgodnie z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Typ 1+2 (Klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Technologia	MOV+GTD (warystor+iskiernik)	GDT (iskiernik)
Napięcie znamionowe U_n	230 / 400 V AC	
Napięcie testowe referencyjne U_{REF}	255 V AC	
Znamionowe obciążenie prądowe I_L	125 A	
Napięcie trwałej pracy U_c	280 V AC	255 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz	
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μs)	25 kA na biegun	100 kA na biegun
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μs)	25 kA na biegun	100 kA na biegun
Energia właściwa W/R	156 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μs)	60 kA na biegun	60 kA na biegun, 100 kA NPE
Napięciowy poziom ochrony U_p przy I_n	1.5 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p przy I_{max}	2.0 kV	-
Napięciowy poziom ochrony U_p przy 5 kA (8/20 μs)	< 1.3 kV	-
Prąd następczy wyłączalny I_{fi}	-	100 A
Przepięcie dorywcze U_T (wytrzymywane)		
5 s	335 V	1200 V
200 ms	335 V	-
Prąd różnicowy I_{PE} przy U_{REF}	$\leq 1 \text{ mA}$	-
Czas odpowiedzi	$\leq 100 \text{ ns}$	$\leq 100 \text{ ns}$
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	315 A gG	-
Wytrzymałość zwarciova I_{SCCR}	10 kA	-
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciovy	25 kA	-
Współczynnik prądowy k	1.6	-
Liczba portów	1	
Typ systemu LV	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (3+1)	
Styk pomocniczy (opcjonalnie)	1 przemienny (CO)	
Styki pomocnicze, napięcie / prąd		
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A	
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A	

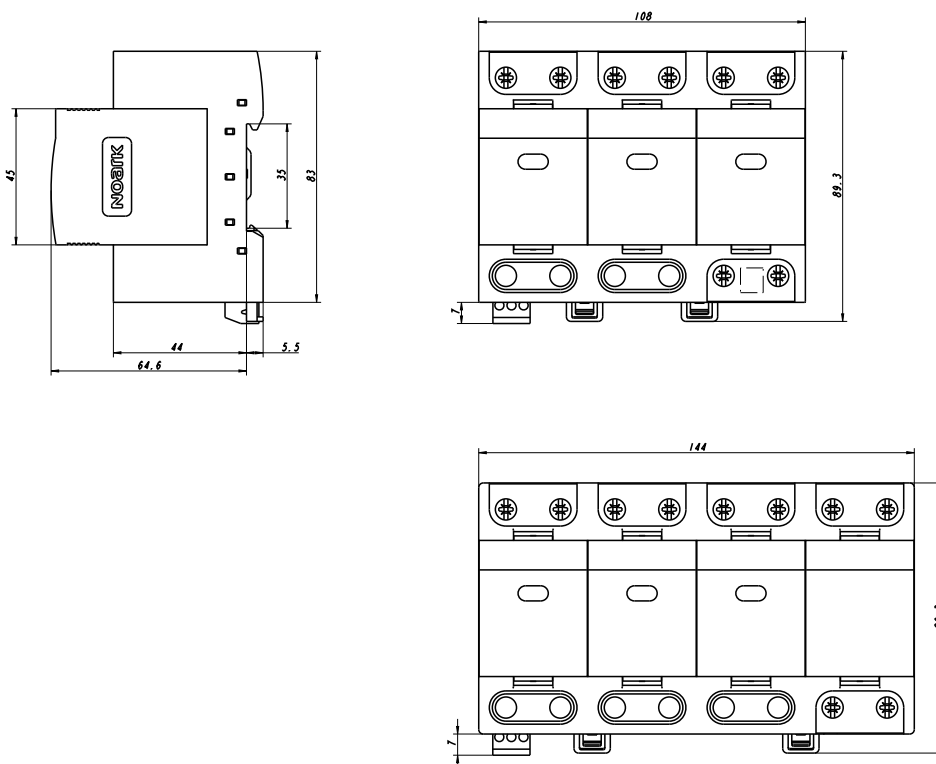
Dane techniczne Ex9UE1+2

Ograniczniki przepięć typu 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Parametry mechaniczne

Szerokość	36 mm (na biegun/moduł)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Sposób montażu	ustalona
Montaż	na standardowej szynie TH-35 mm
Pozycja montażu	dowolna
Stopień ochrony	IP40, zaciski IP20
Zaciski	śruba M5
Przekrój zacisków przyłączeniowych	10 — 50 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2.5 — 3.5 Nm
Przekrój zacisków styków pomocniczych	0.14 — 1.5 mm ²
Zastosowanie	wewnętrzne
Temperatura otoczenia	-40 — +80 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	30 — 90 %
Waga (3P / 3P+N / 4P)	0.78 / 1.00 / 1.08 kg

Wymiary



Dane techniczne Ex9UE1+2

Ograniczniki przepięć typu 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Schemat łączeniowy, tryb ochrony

