Ograniczniki przepięć modułowe ETITEC M T123... Typ1, Typ2, Typ3 (B, C, D)

Ograniczniki przepięć modułowe ETITEC ML T123 300/12,5

Zalety:

- optyczny wskaźnik uszkodzenia warystora (zielony - OK, brak koloru zielonego - uszkodzenie)
- styki zdalnej sygnalizacji uszkodzenia (tylko wersja RC)
- duże znam. prądy wyładowcze
- elementy zabezpieczający - warystor
- wykonanie modułowe
- zgodny z dyrektywą RoHS



ETITEC ML T123 300/12,5 1+0



ETITEC ML T123 300/12,5 4+0



Moduł wymienny
ETITEC ML T123 300/12,5

Zastosowanie

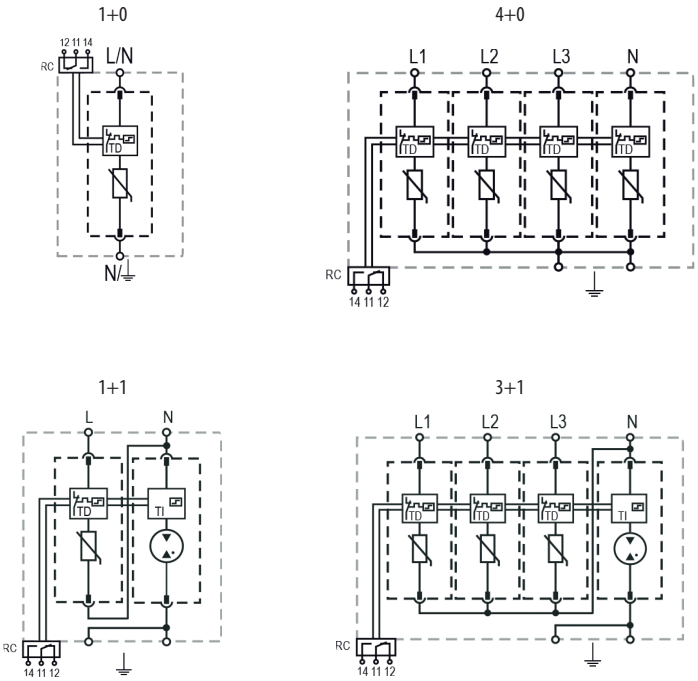
Ograniczniki przepięć ETITEC ML T123 300/12,5 są przeznaczone do zastosowania wewnętrznego w rozdzielnicy głównej jako Typ1 lub Typ2 lub Typ3 zabezpieczenia przed przepięciami wywołanymi wyładowaniem atmosferycznym bezpośrednim, pośrednim lub łączeniowym. W przypadku uszkodzenia ogranicznika aktywowane jest wewnętrzne zabezpieczenie termiczne i sygnalizacja jego uszkodzenia - wyraźny kolor czerwony w okienku kontrolnym.
W przypadku uszkodzenia należy odblokować i wymienić na nową wstawkę warystorową ogranicznika.
*Uwaga: Pierwsza cyfra w oznaczeniu 1+0, 2+0, itp. oznacza ilość modułów z warystorami, 2-ga cyfra 1 oznacza biegun N-PE z iskiernikiem.
Np. Występujące oznaczenie 3+1 informuje o ograniczniku z 3-ma biegunami warystorowymi i jednym biegunie (N/PE) zawierającym iskiernik - do układu sieci TT.

Dane techniczne	
Typ wg EN/IEC/(VDE-nieaktualna)	T1,T2,T2/ I,II,III/ (B,C,D)
Najwyższe napięcie trwałej pracy (AC) U_c	300 V
Napięcie znamionowe (AC) U_n	240 V; 50-60 Hz
Przepięcie dorywcze TOV U_T (AC)	337 V/5s - brak zadziałania 402 V/120 min.- bezpieczne odłączenie
Znamionowy prąd wyładowczy (10/350) I_{imp} (piorunowy) / 1 biegun	12,5 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n / 1 biegun	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I_{max} / 1 biegun	40 kA
Poziom ochrony U_p - przy I_n (8/20)	<1,5 kV
Prąd następczy I_{fi}	brak
Energia właściwa (W/R)	39 kJ/Ω
Ładunek Q	6,25 As
Czas odpowiedzi t_A	< 25 ns
Prąd upływu I_{pe} przy U_{ref}	< 0,5 mA
Wewnętrze zabezpieczenie termiczne	tak
Moment dokręcania zacisków	max. 4,5 Nm
Zabezpieczenie wstępne (jeżeli zab. główne jest > 160A)	160 A gG (max.)
Wytrzymałość zwarciowa I_{SCCR}	50 kA
Temperatura pracy i magazynowania	- 40°C ...+85°C
Przyłączalność przewodów	min. 4 mm², max. drut 35 mm², linka 25 mm²
Montaż	wewnętrzny, na szynie TH 35
Stopień ochrony	IP 20
Materiał obudowy	tworzywo termoplastyczne; samogasnące UL 94 V-0
Szerokość	1, 2, 3, 4 moduły
Wskaźnik uszkodzenia warystora	wizualny - okienko bez koloru zielonego
Dopuszczalna wilgotnośc otoczenia pracy	5% - 95%
Dodatkowe dane techniczne dla ETITEC ML T123 300/12,5 RC	
Styki sygnalizacji uszkodzenia warystora (RC)	tak (opcja)
Obciążalnośc styków sygnalizacji uszkodzenia warystora (RC)	AC: 250 V/1 A; 125 V/3 A, DC: 48 V/0,5 A, 24 V/0,5 A; 12 V/0,5 A
Przyłączalność przewodów (RC)	max. 1.5 mm²
Moment dokręcania	max. 0,25 Nm
Norma	PN-EN 61643-11, IEC 61643-11

Ograniczniki przepięć ETITEC ML T123 300/12,5

Typ	Nr kodowy	I_{imp} (10/350) (kA)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ETITEC ML T123 300/12,5 1+0	002440661	12,5	161	1/12
ETITEC ML T123 300/12,5 1+0 RC	002440662	12,5	182	1/12
ETITEC ML T123 300/12,5 1+1	002440669	12,5	332	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 1+1 RC	002440670	12,5	338	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 2+0	002440663	12,5	344	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 2+0 RC	002440664	12,5	353	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 3+0	002440665	12,5	553	1/5
ETITEC ML T123 300/12,5 3+0 RC	002440666	12,5	562	1/5
ETITEC ML T123 300/12,5 4+0	002440667	12,5	680	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 4+0 RC	002440668	12,5	689	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 3+1	002440671	12,5	667	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 3+1 RC	002440672	12,5	676	1/4
MOD. ETITEC ML T123 300/12,5 (moduł wymienny)	002440673	12,5	94	1/28
MOD. ETITEC ML T123 300/50 G (moduł wymienny)	002440674	12,5	107	1/28

Uwaga: Wartości prądów I_{imp} i I_n/I_{max} - są zdefiniowane dla 1-go bieguna ogranicznika.



Układy wewnętrzne ETITEC ML T123 300/12,5 RC

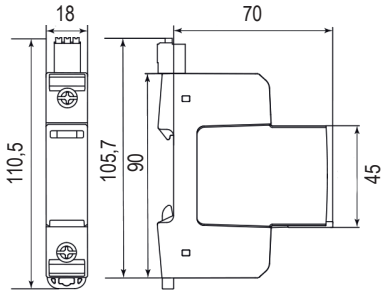


ETITEC ML T123 300/12,5 1+0

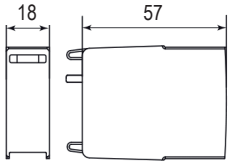


ETITEC ML T123 300/12,5 4+0

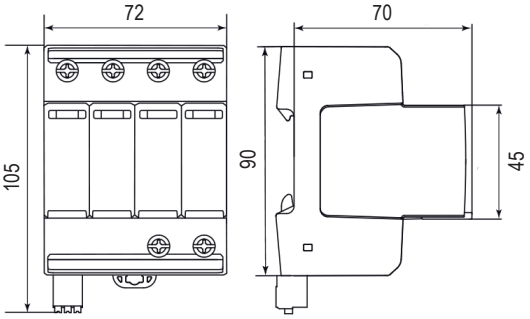
Rysunki wymiarowe



ETITEC ML T123 300/12,5 1+0, 1+1



Moduł wymienny ETITEC ML T123 300/12,5



ETITEC ML T123 300/12,5 4+0, 3+1



Moduł wymienny
ETITEC ML T123 300/12,5