

Ograniczniki przepięć ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y Typ 1,2 (B,C)

Brak prądu (DC) upływu !

Seria ograniczników przepięć ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y (Typ 1, 2) jest przeznaczona do ochrony instalacji fotowoltaicznych - modułów PV przed przepięciami: łączeniowymi lub pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych pośrednich lub bezpośrednich. Znajdują zastosowanie w obiektach wyposażonych w zewnętrzną instalację odgromową.

Układ wewnętrzny ograniczników zawiera 1 warystor (w obu biegunach bocznych) i 1 iskiernik (tylko w biegunie środkowym) w układzie Y.

Każdy biegun posiada wewnętrzne zabezpieczenie termiczne - odłącznik.



ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y



MOD. SM T12 PV 1200/12,5 Y

Dane techniczne

Typ EN/IEC (VDE-norma wycofana)		ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y
		T1,T2 / I,II (B,C)
Napięcie pracy trwałej U_c (DC)		1200 V
Znam. prąd wyładowczy I_{imp} (10/350)/1-bieg.		6,25 kA
Znamionowy prąd wyładowczy I_{total} (10/350) - całkowity		12,5 kA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20)		20 kA
Max. prąd wyładowczy I_{max} (8/20)		40 kA
Energia właściwa W/R		9,77kJ/Ω
Ładunek Q		3,125 As
Poziom ochrony U_p	(+) - PE, (-) - PE	< 2,2 kV
	(+) - (-)	< 4,4 kV
Prąd upływu I_{PE} (DC)/(AC)		Brak / < 5μs
Czas zadziałania (odpowiedzi) t_A	(+) - PE, (-) - PE	< 100 ns
	(+) - (-)	< 25 ns
Zabezpieczenie termiczne		Tak
Wytrzymałość zwarciova I_{SCP}		11 kA
Temperatura pracy/składowania		- 40 °C ... +85 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności		5%...95%
Dopuszczalna wysokość zamontowania		4000 m n.p.m.
Przyłączalność przewodów		35 mm ² (druć)/25 mm ² (linka)
Wskaźnik uszkodzenia ogranicznika		Uszkodzenie - wyraźne czerwone okienko
Zastosowanie		Wewnętrzne
Moment dokręcania		Max. 4,5 Nm
Montaż		na szynie TH35
Stopień ochrony		IP20
Materiał obudowy		Tworzywo termoplastyczne, niepalne wg UI 94 V-0
Szerokość		3 moduły
Liczba przyłączy		1
Styki sygnalizacji zewnętrznej		Opcja (RC)
Zgodność z normami		PN-EN 61643-31: 2019-07
		Styki sygnalizacji zewnętrznej – typ ... RC
Obciążenie znamionowe		AC: 250V/1 A; 125V/1 A; DC: 48 V/0,5 A, 24 V/0,5 A, 12 V/0,5 A
Przyłączalność przewodów		Max. 1,5 mm ²
Moment dokręcania		0,25 Nm

ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y

Typ	Nr kodowy	U_c Max. (V DC)	I_{imp} (kA)	I_{total} Całkowity (kA)	Szerokość (mod.)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y	002440630	1200	6,25	12,5	3	374	1/5
ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y RC	002440631	1200	6,25	12,5	3	378	

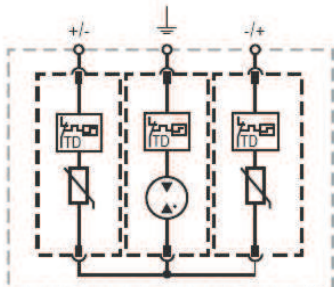
RC - Styki sygnalizacji zewnętrznej uszkodzenia warystora

ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y Moduły wymienne

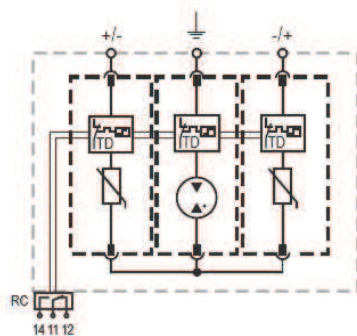
Typ	Nr kodowy	Do zastosowania w:	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
MOD. SM T12 PV 600/6,25 S (moduł boczny)	002440632	ETITEC SM T12 PV 1200/12,5 Y (RC)	71	1/28
MOD. SM T12 PV 600/6,25 M (moduł środkowy)	002440633		127	

Układ wewnętrzny

ETITEC SMT12 PV 1200/12,5 Y



ETITEC SMT12 PV 1200/12,5 Y RC



Brak prądu (DC) upływu !

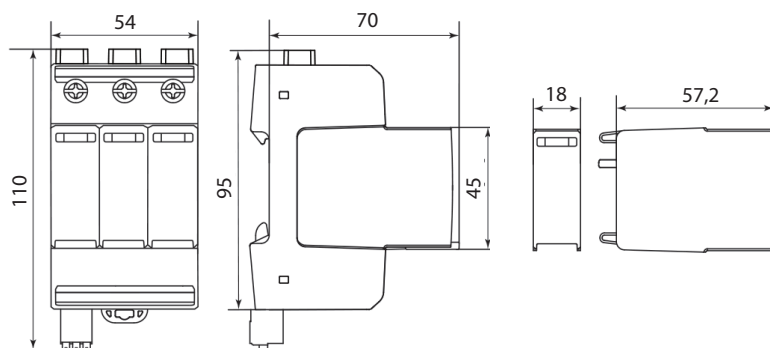


ETITEC SMT12 PV 1200/12,5 Y

Rysunek wymiarowy

ETITEC SMT12 PV 1200/12,5 Y (RC)

Moduł wymienny



MOD. SMT12 PV 1200/12,5 Y

Ograniczniki przepięć ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y

Seria ograniczników przepięć ETITEC SM T 2 PV (Typ 2) jest przeznaczona do ochrony instalacji fotowoltaicznych - modułów PV przed przepięciami: łączeniowymi lub pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych pośrednich. Znajdują zastosowanie w obiektach bez zewnętrznej instalacji odgromowej. Układ wewnętrzny ograniczników zawiera 1 warystor (w obu biegunach bocznych) i 1 iskiernik (tylko w biegunie środkowym) w układzie Y. Każdy biegun posiada wewnętrzne zabezpieczenie termiczne - odłącznik.

Brak prądu (DC) upływu !

Dane techniczne

Typ/Klasa	ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y
	T2 / II
Napięcie pracy trwałej U_c (DC)	1200 V
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20)	20 kA
Max. prąd wyładowczy I_{max} (8/20)	40 kA
Max. znamionowy prąd wyładowczy I_{total} (8/20) - całkowity	40 kA
Poziom ochrony U_p przy I_n (8/20) (+)/(-) - PE	< 4,0 kV
Czas zadziałania (odpowiedzi) t_a	< 25 ns
Liczba łączy	1
Zabezpieczenie termiczne	Tak
Wytrzymałość zwarciova I_{SCP}	9 kA
Temperatura pracy	- 40°C ... +85°C
Dopuszczalny zakres wilgotności	5% - 95%
Dopuszczalna wysokość zamontowania	2000 m n.p.m.
Wskaźnik uszkodzenia warystora	wyraźne czerwone okienko
Przyłączalność przewodów (max.)	35 mm ² (druć)/25 mm ² (linka)
Moment dokręcania M_{max}	3,0 Nm
Montaż	na szynie TH35
Stopień ochrony	IP20
Materiał obudowy	Tworzywo termoplastyczne, niepalne wg UI 94 V-0
Szerokość modułowa	3 moduły
Styki sygnalizacji zewnętrznej – typ ... RC (opcja)	
Obciążenie znamionowe	AC: 250V/1A; 120V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A
Przyłączalność przewodów (max.)	Max. 1,5 mm ²
Moment dokręcania	0,25 Nm
Zgodność z normami	EN 50539-11:2013+A1:2014



ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y

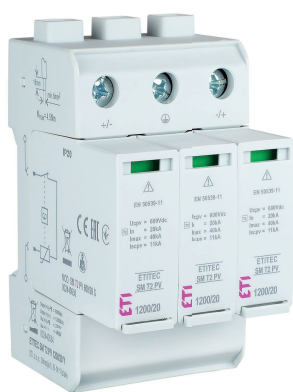
ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y

Typ	Nr kodowy	U_c Max. (V DC)	I_n (kA)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y	002440634	1200	20	329	1/5
ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y RC	002440635	1200	20	333	

RC - Styki sygnalizacji zewnętrznej uszkodzenia warystora

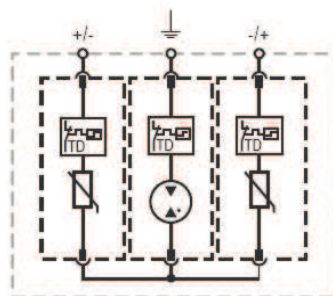
ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y Moduły wymienne

Typ	Nr kodowy	Do stosowania w:	I_n (kA)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
MOD. SM T2 PV 600/20 S (moduł boczny)	002440636	ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y (RC)	20	61	1/12
MOD. SM T2 PV 600/20 M (moduł środkowy)	002440637		15	71	

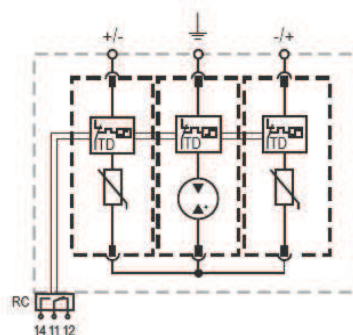


ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y

ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y



ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y RC



Rysunek wymiarowy

ETITEC SM T2 PV 1200/20 Y (RC)

Moduł wymienny

