Ograniczniki przepięć ETITEC ESM T2 PV .... Y Typ 2

Seria ograniczników przepięć ETITEC ESM 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 - Y zawiera 1 warystor (w obu biegunach bocznych) i 1 iskiernik (tylko w biegunie środkowym).
Każdy biegun posiada wewnętrzne zabezpieczenie termiczne - odłącznik.

Brak prądu upływu (DC)!

Dane techniczne

Typ EN/IEC (VDE-norma wycofana)		ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y	ETITEC ESM T2 PV 1500/15 Y
		T2/II/(C)	
Napięcie pracy trwałej U_{cpv}(DC)	(+) - (-)	1200V	1500V
	(+/-) - PE	600V	750V
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20)/ 1-biegun		20kA	15kA
Max. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) 1-biegun		40kA	40kA
Max. znamionowy prąd wyładowczy I_{total} (8/20) - całkowity		50kA	40kA
Poziom ochrony U_p przy I_n (8/20)	(+) - PE, (-) - PE	< 2,8kV	< 3,5kV
	(+) - (-)	< 3,9kV	< 4,8kV
Czas zadziałania (odpowiedzi) t_A	(+) - PE, (-) - PE	<100ns	
	(+) - (-)	< 25ns	
Prąd upływu I_{PE} (DC)/(AC)		Brak/< 5µs	
Liczba przyłączy /1-biegun		1	
Zabezpieczenie termiczne		Tak	
Wytrzymałość zwarciowa I_{SCPV}		9 kA	
Temperatura pracy		- 40°C ... +85°C	
Dopuszczalny zakres wilgotności		5% - 95%	
Dopuszczalna wysokość zamontowania		2000 m n.p.m.	
Wskaźnik uszkodzenia warystora		Okienko zielone - OK / Okienko bez koloru - uszkodzenie	
Przyłączalność przewodów (max.)		35 mm²(drut)/25 mm² (linka)	
Moment dokręcania $M_{max.}$		2,5Nm	
Montaż		Szyna TH35 (DIN Rail)	
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. 1,5mm²	
Moment dokręcania		0,25Nm	
Zgodność z normami		EN 61643-31: 2019-07	



ETITEC ESM T2 PV
1200/20 Y



ETITEC ESM T2 PV
1500/15 Y

ETITEC ESM T2 PV .... Y

Typ	Nr kodowy	U_c Max. (V DC)	I_n (kA)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y	002440680	1200	20	270	1/5
ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y RC	002440681	1200	20	275	
ETITEC ESM T2 PV 1500/15 Y	002440684	1500	15	280	
ETITEC ESM T2 PV 1500/15 Y RC	002440685	1500	15	285	

RC - Styki sygnalizacji zewnętrznej uszkodzenia warystora

ETITEC ESM T2 PV .... Moduły wymienne

Typ	Nr kodowy	Do stosowania w:	I_n (kA)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
MOD. ESM T2 PV 600/20 S (moduł boczny)	002440682	ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y (RC)	20	55	1/12
MOD. ESM T2 PV 600/20 M (moduł środkowy)	002440683		20	31	
MOD. ESM T2 PV 750/20 S (moduł boczny)	002440686	ETITEC ESM T2 PV 1500/20 Y (RC)	15	58	
MOD. ESM T2 PV 750/20 M (moduł środkowy)	002440687		15	31	



MOD. ESM T2 PV
600/20 S



ETITEC ESM T2 PV
1200/20 Y



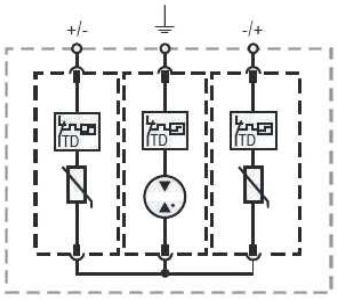
ETITEC ESM T2 PV
1500/15 Y



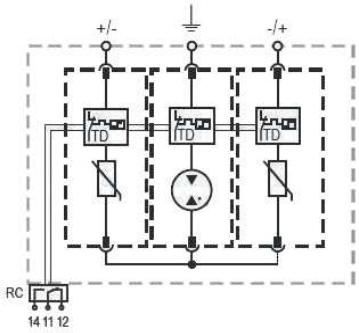
MOD. ESM T2 PV
600/20 S

Układ wewnętrzny

ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y
ETITEC ESM T2 PV 1500/20 Y

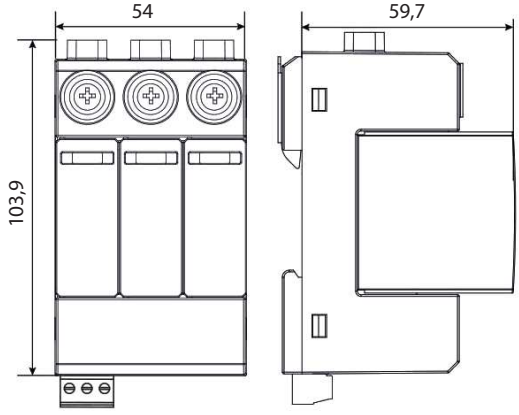


ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y RC
ETITEC ESM T2 PV 1500/20 Y RC



Wymiary

ETITEC ESM T2 PV 1200/20 Y (RC)



Moduł wymienny

