

PIVM PV 600 Vseries

- Impulsowe ograniczniki prądu i przepięć typu T1+T2 do systemów fotowoltaicznych (PV).
- Produkty zaprojektowane są z podłączeniem typu Y, które jest odporne na doziemienia przewodów roboczych.
- Poszczególne sekcje warystorowe podłączone między zaciskami L+, L- i PE posiadają wewnętrzne odłączniki, które są uaktywniane przy usterce (przeprzraniu) warystorów i są w stanie przerwać prąd DC.
- Specjalna konstrukcja odłącznika wewnętrznego umożliwia montaż bez wcześniejszego zabezpieczenia.
- Są instalowane po stronie DC w aplikacjach PV z zewnętrznym LPS, gdzie nie jest zachowana wystarczająca odległość „s”.
- Są one odpowiednie dla poziomu III lub IV LPL.
- Zapewniają wyrównanie potencjałów dodatnich i ujemnych magistrali systemów PV oraz eliminację przejściowych przepięć, powstających podczas wyładowań atmosferycznych (w tym bezpośrednich uderzeń pioruna w system PV) lub przepięć łączeniowych.
- Oznaczenie **M** określa konstrukcję z wymiennym modułem.
- Oznaczenie **DS** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		PIVM PV 600 Vseries
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 and EN 61643-31:2019		T1, T2
Odpowiednie dla sieci		DC
Rodzaj systemu PV		Nieuziemia
Typ połączenia SPD		Y
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (+/-)	U_{CPV}	600 V DC
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (\pm /PE)	U_{CPV}	600 V DC
Maks. napięcie generatora PV $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	U_{OCSTC}	500 V
Oporność zwarcia	I_{SCPV}	10 kA
Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350)	I_{imp}	6,5 kA
Ładunek	Q	3,25 As
Energia właściwa dla badania klasy I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	I_{max}	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	I_n	20 kA
Napięciowy poziom ochrony przy I_n (L+/L-)	U_p	< 2,6 kV
Czas reakcji	t_A	< 25 ns
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 70 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T1	S	6 mm ² (L+, L-) 16 mm ² (PE)
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2	S	2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)
Przekrój przewodów (drut)		2,5 ÷ 35 mm ²
Przekrój przewodów (linka)		2,5 ÷ 25 mm ²
Moment dokręcania		4 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm

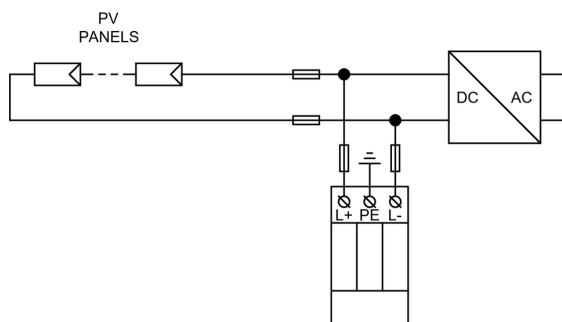
Type	PIVM PV 600 Vseries	
Szerokość modułowa	3 TE	
Pozycja robocza	Dowolny	
Środowisko lokowania produktu	Wewnętrzna	
Tryb awarii SPD	OCFM	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – cel zielony FAILURE – czerwona tarcza	
Zdalna sygnalizacja	No	
Konstrukcja wymienna	Yes	
Numer katalogowy modułu zamiennego	16 072	
Trwałość	> 100 000 h	
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
Wymagania i metody badań dla SPD instalacji fotowoltaicznych	IEC 61643-31:2018	
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych	UL 94	
Jest zainstalowany zgodnie ze standardami		
Ochrona odgromowa	IEC 62305:2010	
Zasady doboru i zastosowania – SPD podłączone do instalacji fotowoltaicznych	CLC/TS 50539-12:2010	
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania	HD 60364-7-712:2016	
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
Masa	m	300 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	319 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)	60 x 111 x 87 mm	
Wielkość opakowania	V	0,58 dm ³
Grupa ETIM	EG000021	
Klasa ETIM	EC001457	
Nomenklatura celna	85363010	
Kod kreskowy (EAN)	8590681160701	
Numer katalogu	16 070	



The link in the QR code leads to the online presentation of the **PIVM PV 600 Vseries**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

