

Regulator ładowania do paneli PV semi-flex i sztywnych



Charakterystyka urządzenia

• 3 tryby pracy: zawszewłączony /lampowy /ustawienia indywidualne	• Typ przetwarzania MPPT • Sprawność powyżej 99,9%
• Śledzenia dnia i nocy, oraz temperatury • Konfiguracja przez pilot	• Dostępny port USB • Ładowarka 4-stopniowa
• Zabezpieczenia elektroniczne • Histereza powrotu po rozładowaniu	• Dedykowany do akumulatorów mokrych, AGM i GEL

Przykładowe zastosowanie

		
Kampery	Jachty	Foodtrunki
		
Solar lighting	Electronic equipment	CCTV self-power

MODEL	PVS-MPPT-TIGER-1224V-20A	PVS-MPPT-TIGER-1224V-30A
Moc nominalna	240W / 480W	360W / 720W
WYJŚCIE DC (ODBIORNIKI)		
Standardowe napięcie pracy:	12Vdc/24Vdc	12Vdc/24Vdc
Prąd zmanionowy:	20A	30A
Wyjście dodatkowe:	Usb 5V/2A	
Sprawność:	97,5%	
Tryb pracy:	Zawsze włączony, lampa LED, zdefiniowany	
WEJŚCIE PV		
Max napięcie wejściowe:	55Vdc (25°C) 50Vdc (-20°C)	55Vdc (25°C) 50Vdc (-20°C)
MPPT zakres:	Nap_aku+1V ... Voc*0,9	
Sprawność MPPT	99,9%	
Próg wyzwalania dzień/noc:	8V / 16V	
Typowe moduły PV współpracujące:	MWG-130, MWG-160, MWG-190, MWG-340	MWG-130, MWG-160, MWG-190, MWG-340
WEJŚCIE/WYJŚCIE AKUMULATOROWE		
System:	12Vdc/24Vdc	
MPPT	Przed etapem BOOST i EQUAL w 4-ro stopniowym cyklu ładowania	
Max. Prąd ładowania:	20A	30A
Napięcie podbicia (boost):	14,0-14,8V / 28,0-29,6V @25°C (domyślnie14,4/29V)	
Napięcie wyrównawcze (equal):	14,0-15,0V / 28,0-30,0V @25°C (domyślnie14,8/29,6V)	
Napiecie pływakjące (float):	13,0-14,5V / 26,0-29,0V @25°C (domyślnie13,7/27,4V)	
Kompensacja temperaturowa:	-4,17mV/K na ogniwo (boost, Equal) -3,33mV/K na ogniwo (float)	
Zabezpieczenie nadnapięciowe:	15,8V / 31,3V	
Typ akumulatorów:	Mokre, GEL, AGM	
Rozłącznik niskiego rozładowania:	10,8...11,8V / 21,6...23,6V	
Histeresa powrotu:	11,4...12,8V / 22,8...25,6V	
Autokonsumpcja:	8mA / 12mA	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary:	189 x 182 x 58mm	189 x 182 x 64mm
Waga netto:	1000g	1300g
Ilość szt w kartonie:		
Złącze śrubowe:	16mm ²	
Temp. pracy:	-35...+55°C, 0...100%RH	
Stopień ochrony:	IP32	
Rozstaw śrub:		
NORMY		
Dyr. niskonapięciowa	EN 62509:2011	
Kompatybilność elektromagn.	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3:2007+A1	

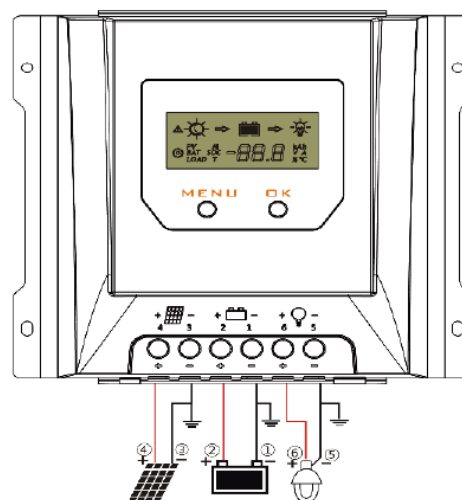
*Voc – napięcie rozwarcia panelu

EAN:

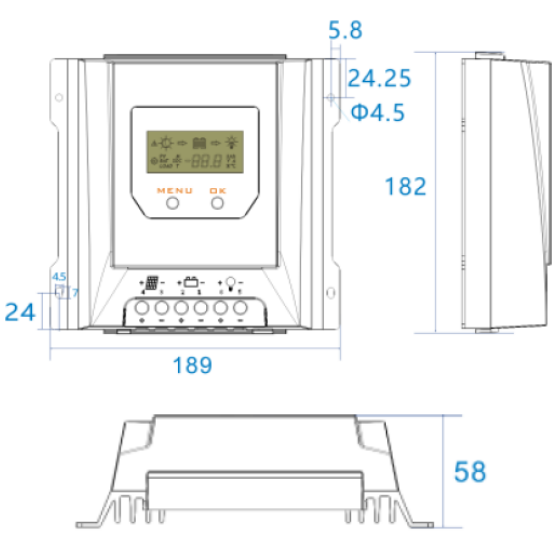
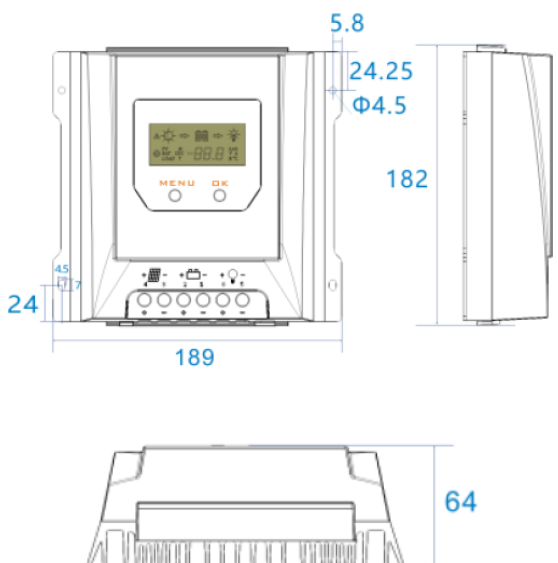


Schemat montażowy:

3,4	Panel solarny
1,2	Akumulator
5,6	Odbiornik DC
USB	złącze
TEMP	Czujnik temperatury



Wymiary:

PVS-MPPT-TIGER-1224V-20A	PVS-MPPT-TIGER-1224V-30A
 Dimensions: 189 (width), 182 (height), 5.8 (top flange), 24.25 (top flange), $\Phi 4.5$ (top flange), 24 (bottom flange), 45 (bottom flange), 58 (bottom flange).	 Dimensions: 189 (width), 182 (height), 5.8 (top flange), 24.25 (top flange), $\Phi 4.5$ (top flange), 24 (bottom flange), 45 (bottom flange), 64 (bottom flange).