



IPS
INTELLIGENT POWER SOURCES

2021



IPSPV
photovoltaic systems accessories



ON-GRID

Features

- **High efficiency recorded in the industry**
Wysoka sprawność osiągnięta np. w urządzeniach przemysłowych
- **LVRT function**
Funkcja LVRT
- **Industrial-grade high quality components**
Wysokiej jakości komponenty klasy przemysłowej
- **Fanless design to avoid frequent fan failures**
Projekt bezwentylatorowy wyklucza uszkodzenie wentylatora



MODEL	OUTPUT POWER Moc wyjściowa	MAX. INPUT POWER Max. moc wejściowa	MPPT VOLTAGE RANGE Zakres napięć MPPT	RATED VOLTAGE Napięcie znamionowe
IPSPV33-ONGI-4k0-KTSI	4 000W	120...950v	4kW / 4kVA	5,8A
IPSPV33-ONGI-5k0-KTSI	5 000W		5kw / 5kVA	7,3A
IPSPV33-ONGI-6k0-KTSI	6 000W		6kW / 6kVA	8,7A
IPSPV33-ONGI-8k0-KTSI	8 000W		8kW / 8kVA	11,6A
IPSPV33-ONGI-10k0-KTSI	10 000W	200...950V	10kW / 8kVA	14,5A
IPSPV33-ONGI-13k0-KTSI	13 000W		13kW / 13kVA	18,9A
IPSPV33-ONGI-16k0-KTSI	16 000W		16kW / 16kVA	23,2A

Features

- **Settable frequency (50Hz/60Hz)**
Ustawienia częstotliwości (50Hz/60Hz)
- **AC input with effective online synchronous stabilizing technology**
Wejście AC z efektywną technologią synchronicznej stabilizacji online
- **Mobile app monitoring**
Monitorowanie aplikacją mobilną
- **Auto Power-On/Off function**
Funkcja automatycznego włączania/wyłączania



MODEL	OUTPUT POWER Moc wyjściowa	MAX. INPUT POWER Max. moc wejściowa	MPPT VOLTAGE RANGE Zakres napięć MPPT	RATED VOLTAGE Napięcie znamionowe
IPSPV11-OFFI-0k5-WM-BC12	500V	700W	16...48Vdc	12Vdc
IPSPV11-OFFI-1k0-WM-BC24	1000V	1400W	33...80Vdc	24Vdc
IPSPV11-OFFI-2k0-WM-BC48	2000V	2800W	65...120Vdc	48Vdc
IPSPV11-OFFI-3k0-WM-BC48	3000V	3500W		

OFF-GRID

Features

- **Independent MPPT control microprocessor system**
Niezależny mikroprocesorowy system sterowania MPPT
- **Automatic frequency selection**
Automatyczny wybór częstotliwości
- **No-load auto shutdown function (optional)**
Funkcja automatycznego wyłączenia bez obciążania (opcjonalnie)
- **Operating mode selectable: PV priority or utility power priority**
Możliwość wyboru trybu pracy: priorytet PV lub priorytet zasilania sieciowego



MODEL	OUTPUT POWER Moc wyjściowa	MAX. INPUT POWER Max. moc wejściowa	MAX. CHARGING CURRENT Zakres napięć MPPT	OPERATING TEMP. Temp. pracy
IPSPV11-OFFGI-3k0-BC96	3 000W	5 760W	8A	0°C ~ +40°C(>45°C derating)
IPSPV11-OFFGI-3k0-BC192		7 680W	12A	
IPSPV11-OFFGI-5k0-BC192	5 000W	11 520W		
IPSPV11-OFFGI-6k0-BC192	6 000W			
IPSPV11-OFFGI-8k0-BC192	8 000W			

MPPT

Features

- **Unattended**
Bezobsługowy
- **High efficient MPPT**
Wysoce wydajny MPPT
- **Intelligent charging management**
Inteligentne zarządzanie ładowaniem
- **Battery protections**
Ochrona akumulatora

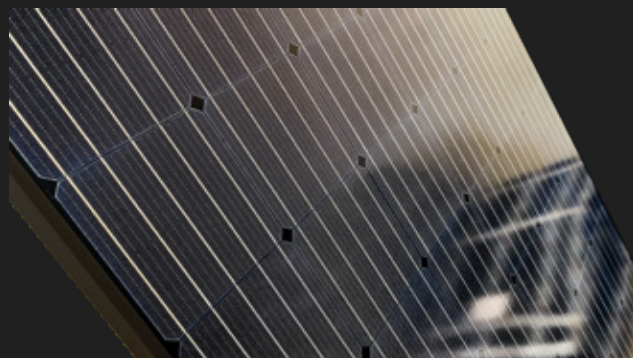


MODEL	OUTPUT POWER Moc wyjściowa	RATED VOLTAGE Napięcie znamionowe	MAX. LOAD CURRENT Max. prąd obciążeniowy	PROTECTIONS Zabezpieczenia
IPSPV-MPPT-12V-5A	60W	12Vdc	5A	Overcharge Przeciążeniowe Under Voltage Pod napięciowe Over Discharge Przed nadmiernym rozładowaniem Short Circuit Zwarciove
IPSPV-MPPT-12V-10A	120W		10A	
IPSPV-MPPT-24V-5A		24Vdc	5A	
IPSPV-MPPT-24V-10A	240W		10A	
IPSPV-MPPT-1224-XA-LCD	12V: 120...720W 24V: 240...1440W	12Vdc 24Vdc	X = 10A, 20A, 30A 40A, 50A, 60A	
IPSPV-MPPT-2448-XA-LCD	24V: 240...1440W 48V: 480...2880W	24Vdc 48Vdc		

Photovoltaic Panels

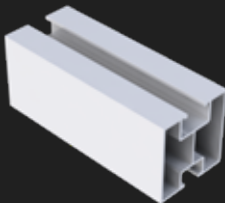
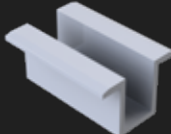
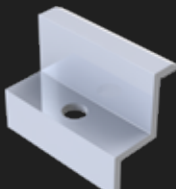
Features

- **Aluminium frame for easy and solid assembly**
Aluminiowa rama umożliwiająca łatwy i solidny montaż
- **Possibility of serial and parallel connection**
Możliwość łączenia szeregowego i równoległego
- **Low-iron tempered glass, UV resistant**
Niskożelazowe szkło hartowane, odporne na UV
- **Cooperation with MPPT regulators**
Współpraca z regulatorami MPPT
- **Post-production quality control**
Poprodukcyjna kontrola jakości



MODEL TECHNICAL PARAMETERES	MWG-290	MWG-340M	MWG-370M	MWG-400M
MAX. POWER	290W	340W	370W	400W
MAX. OPERATING VOLTAGE Max. napięcie operacyjne	31.86V	34.22V	38.43V	41.33V
MAX. OPERATING CURRENT Max. prąd operacyjny	9.102A	9.936A	9.628A	9.68A
CELL EFFICIENCY Sprawność ogniwa	20.26%	23.53%	21.54%	21.71%
MODULE EFFICIENCY Sprawność modułu	17.54%	20.12	19,07%	19.32%
POWER TOLERANCE Tolerancja pracy	-0...+3%			
Pmax TEMP. COEFFICIENT Współczynnik temp. Pmax	-0.41%/°C	-0.39%/°C	-0.47%/°C	-0.39%/°C
Voc TEMP. COEFFICIENT Współczynnik temp. Voc	-0.33%/°C	-0.29%/°C	-0.346%/°C	-0.29%/°C
Isc TEMP. COEFFICIENT Współczynnik temp. Isc	+0.067%/°C	+0.05%/°C	+0.036%/°C	+0.05%/°C
OPERATING TEMPERATURE Temperatura pracy	-40...+85°C			
STRUCTURE Struktura	POLYCRYSTALLINE Polikrystaliczne	MONOCRYSTALLINE Monokrystaliczne		
OUTPUT CABLES Złącze	PV MC4			
FRONT GLASS Szkło frontu	3,2mm tempered glass 3,2mm szkła hartowanego			
FRAME Rama	Anodized aluminium alloy Stop anodowanego aluminium		Anodized aluminium (black) Anodowane aluminium (czarne)	
PRODUCT WARRANTY Gwarancja produktu	5 years 5 lat		10 years 10 lat	

ACCESSORIES

PVS-R1-RW-3180		Raw aluminium Surowe aluminium	3180mm	Main PV rail Główna szyna PV
PVS-R1-RW-2070			2070mm	
PVS-R1-RW-1110			1110mm	
PVS-ŁSz-R1/R2		Rail connector Łącznik szyn		
PVS-BR1-U-RW-0050		Raw aluminium Surowe aluminium	50mm	Bracket for frame 24mm (without screw) Wspornik do ramy 24mm (bez śruby)
PVS-BR1-U-AB-0050		Black anoda Czarna anoda		
PVS-BR2-Z32-RW-0050		Raw aluminium Surowe aluminium		Bracket for frame 31,4mm Wspornik do ramy 31,4mm
PVS-BR2-Z32-AB-0050		Black anoda Czarna anoda		
PVS-BR2-Z35-RW-0050		Raw aluminium Surowe aluminium		Bracket for frame 34,4mm (without screw) Wspornik do ramy 34,4mm (bez śruby)
PVS-BR2-Z35-AB-0050		Black anoda Czarna anoda		
PVS-BR2-Z40-RW-0050		Raw aluminium Surowe aluminium		Bracket for frame 38,6mm Wspornik do ramy 38,6mm
PVS-BR2-Z40-AB-0050		Black anoda Czarna anoda		
PVS-ŚRB-M10x20-A2		Screw M10x20 DIN 933 stainless A2 Śruba M10x20 DIN 933 nierdzewna A2		
PVS-ŚRB-M10x25-A2		Screw M10x25 DIN 933 stainless A2 Śruba M10x25 DIN 933 nierdzewna A2		
PVS-NKR-M10-A2-KOŁ		Nut M10 DIN6923 A2, stainless steel with collar A2 Nakrętka M10 DIN6923 A2, nierdzewna z kołnierzem A2		
PVS-ŚRB-IMB-M8x10-A2		Hex key M8x30 stainless DIN 912 A2 Imbus M8x30 nierdzewny DIN 912 A2		
PVS-ŚRB-IMB-M8x25-A2		Hex key M8x25 stainless DIN 912 A2 Imbus M8x25 nierdzewny DIN 912 A2		
PVS-ŚRB-IMB-M8x25-A2-RD		Hex key M8x25 stainless DIN 912 knurled A2 Imbus M8x25 nierdzewny DIN 912 radełkowany A2		
PVS-ŚRB-IMB-M8x20-A2		Hex key M8x20 stainless DIN 912 A2 Imbus M8x20 nierdzewny DIN 912 A2		
PVS-ŚRB-IMB-M8x16-A2		Hex key M8x16 stainless DIN 912 A2 Imbus M8x16 nierdzewny DIN 912 A2		
PVS-NKR-M8-A2-KW		Square nut M8 DIN 557 stainless A2 Nakrętka kwadratowa M8 DIN 557 nierdzewna A2		
PVS-DWGT-M10x200-A2		Double thread for attaching PV panels M10x200 stainless A2 Dwugwint do mocowania paneli PV M10x200 nierdzewny A2		
PVS-DWGT-M10x250-A2		Double thread for attaching PV panels M10x250 stainless A2 Dwugwint do mocowania paneli PV M10x250 nierdzewny A2		
PVS-DWGT-M10x300-A2		Double thread for attaching PV panels M10x300 stainless A2 Dwugwint do mocowania paneli PV M10x300 nierdzewny A2		

PVS-PŁ-40x82-M10-A2		Plate 40x82mm M10 stainless Płytką 40x82mm M10 nierdzewna
PVS-HD-01		Ceramic tile hook, type S adjustable set 30x4 L = 266mm Hak do dachówki ceramicznej typ S regulowany kpl 30x4 L=266mm
PVS-T15-RW		15 degree aluminum triangle Trójkąt aluminiowy 15 stopni
PVS-T25-RW		25 degree aluminum triangle Trójkąt aluminiowy 25 stopni
PVS-T30-RW		30 degree aluminum triangle Trójkąt aluminiowy 30 stopni
PVS-P-4mm2-BL		Cable for increasing DC voltage 4mm2 black Przewód na podwyższone napięcie DC 4mm2 czarny
PVS-P-6mm2-BL		Cable for increasing DC voltage 6mm2 black Przewód na podwyższone napięcie DC 6mm2 czarny
PVS-P-4mm2-RD		Cable for increasing DC voltage 4mm2 red Przewód na podwyższone napięcie DC 4mm2 czerwony
PVS-P-6mm2-RD		Cable for increasing DC voltage 6mm2 red Przewód na podwyższone napięcie DC 6mm2 czerwony
PVS-MC4-M-01		Plug for solar cable Wtyk do przewodu solarnego
PVS-MC4-F-01		Cable-mounted socket Gniazdo montowane na przewód
PVS-MC4-SET-01		Plug + socket set Zestaw wtyk + gniazdo
PVS-MC4-ADSP4-01		MC4 panel socket Gniazdo panelowe MC4
PVS-MC4-ADBP4-01		MC4 panel plug Wtyk panelowy MC4
PVS-RDC-1x1000V-01		DC 1000V protector (1 string) Ochronnik DC 1000V (1 string)
PVS-RDC-2x1000V-01		DC 1000V protector (2 strings) Ochronnik DC 1000V (2 stringi)
PVS-RPV-1F+NPE-01		Single-phase AC protection + spark gap Zabezpieczenie AC 1-fazowe + iskiernik
PVS-RPV-3F-01		3-phase AC protection + spark gap with TNC, TNS protective conductor Zabezpieczenie AC 3-fazowe + iskiernik z przewodem ochronnym TNC, TNS
PVS-RPV-3F+NPE-01		3-phase AC protection + spark gap for TT networks Zabezpieczenie AC 3-fazowe + iskiernik dla sieci TT

Also in offer:

IPS-UPS

IPS brand UPSs are power systems guaranteed up to a power of 10 kVA. The devices are designed to work together with IT systems, networks, automation, monitoring, lighting, machines, printers, etc.

UPSy marki IPS to systemy zasilania gwarantowanego do mocy do 10 kVA. Urządzenia przeznaczone są do współpracy z systemami IT, sieci, automatyki, monitoringu, oświetlenia, maszyn, drukarek itp.



IPS-BAT

VRLA AGM batteries are made in lead-acid technology with safety valves and electrolyte who is embedded in a glass mat. They are perfect for buffer operation, especially for UPS systems.

Akumulatory VRLA AGM wykonane są w technologii kwasowo-olowiowej z zaworami bezpieczeństwa, a elektrolit zatopiony jest w macie szklanej. Idealnie nadają się do pracy buforowej, zwłaszcza do pracy w systemach UPS.



RACK

RACK cabinets are elements of technical equipment in server rooms, teletechnics, power industry, as well as recording studios. They are used for better spatial organization of devices working in them.

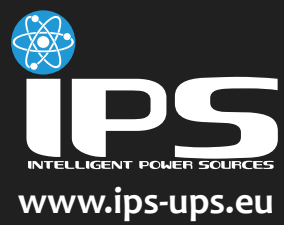
Szafy RACK są elementami wyposażenia technicznego serwerowni, teletechnice, energetyce, a także studiach nagraniowych. Służą one do lepszej organizacji przestrzennej urządzeń w nich pracujących.



SERVICE CENTER IN POLAND

CENTRUM SERWISOWE W POLSCE





DISTRIBUTOR

