

IS1200 to rodzina inwerterów typu off-grid o mocy wyjściowej 1200W. Inwertery mogą być zasilane z napięć 12, 24 lub 48V w zależności od wersji, dostarczając do wyjścia napięcie sinusoidalne 230V 50Hz.

Urządzenie zabudowane jest w obudowie o wysokości 2U przystosowanej do montażu w szafie rack 19". Może być wykorzystywane do zasilania sprzętu komputerowego, teletechnicznego, pomiarowego itp. Wszystkie przyłącza (wejście zasilania, wyjście zasilania, sygnalizacja zabezpieczenia, oraz by-pass) zostały umieszczone na płycie czołowej.



ZASTOSOWANIE

- systemy teletechniczne i teleinformatyczne
- systemy automatyki przemysłowej

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- sinusoidalne napięcie wyjściowe (THD < 3%);
- możliwość chwilowego przeciążenia do 2000W;
- możliwość zdalnego załączenia/wyłączenia inwertera ($I_{IN\ OFF} \leq 1\text{mA}$);
- wejście – zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem, nadnapięciowe, zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem baterii (LVD);
- wyjście – zabezpieczenie przed zwarcieniem, przeciążeniem, przegrzaniem;
- chłodzenie wymuszone uzależnione od temperatury urządzenia;
- by-pass 230Vac (dla wersji IS....-BP), czas przełączenia $\leq 10\text{ms}$.

WYPOSAŻENIE

- świetlna sygnalizacja stanu pracy
- zdalna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego (bezpotencjałowy styk przekaźnika)
- potrójne wyjście zabezpieczone bezpiecznikiem
- wejście zasilania zabezpieczone bezpiecznikiem
- wyłącznik ON/OFF oraz wejście do zdalnego załączenia/wyłączenia inwertera

PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZA

TYP	IS1200-12 IS1200-12-BP	IS1200-24 IS1200-24-BP	IS1200-48 IS1200-48-BP
Parametry i własności elektryczne			
Napięcie zasilania	10~16.5V _{DC}	20~33V _{DC}	40~66V _{DC}
Prąd wejściowy (typ)	120A	60A	30A
Moc wyjściowa	1200W		
Przeciążenie [czas/moc]	3min/1380W 10s/1800W 30 okresów sieci/2000W		
Napięcie załączenia inwertera	12.5V _{DC}	25.0V _{DC}	50.0V _{DC}
Pobór mocy z baterii na potrzeby własne *1)	max 25W		
Pobór mocy z baterii na potrzeby własne (IS1200-BP) *2)	max 8W		
Nominalne napięcie wyjściowe *3)	230Vac		
Częstotliwość napięcia wyjściowego *4)	50Hz $\pm 0.1\%$		
Sprawność	90%	92%	93%
Ustawienie napięcia wyjściowego	$\pm 1\%$		
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian obciążenia	$\pm 3\%$		
Współczynnik zniekształceń harmonicznnych przy obciążeniu rezystancyjnym	<3%		
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 62368-1		
Stopień ochrony	IP 20		
Wytrzymałość elektryczna izolacji: wejście DC a obudową wyjście AC a obudową wejście DC a wyjściem AC oraz wejściem AC (IS1200-BP)	500VAC 1500VAC 3000VAC		

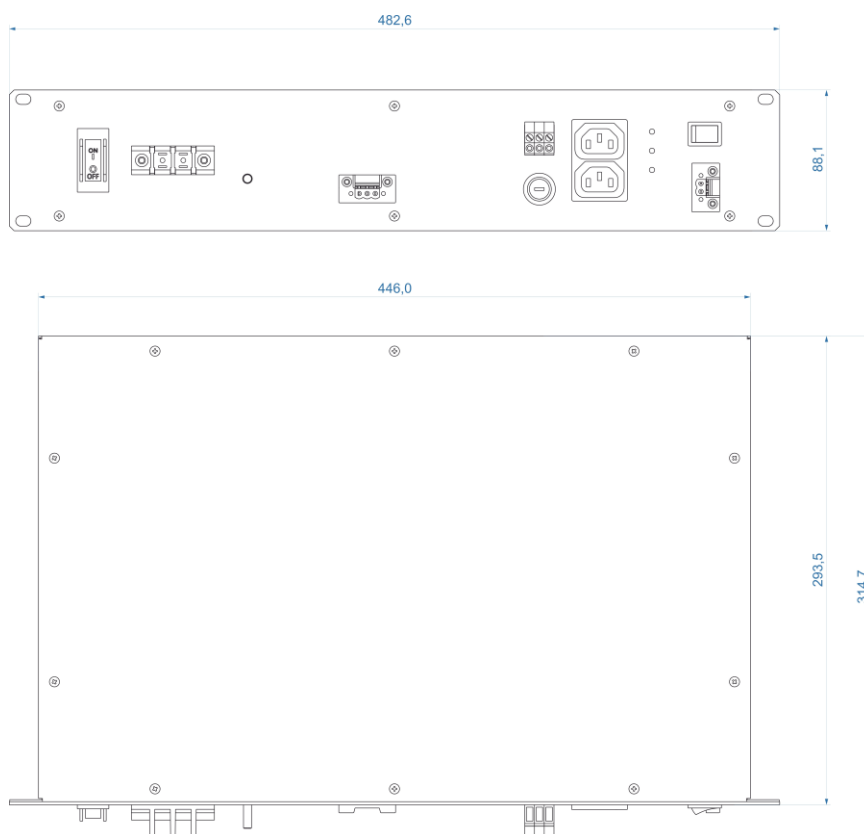
*1) Inwerter zasilany z baterii, wyjście nieobciążone.

*2) Zasilanie sieciowe (napięcie wejściowe) obecne.

*3) Na życzenie klienta istnieje możliwość ustawienia innej wartości napięcia wyjściowego (200, 220 lub 240V_{AC}).

*4) Na życzenie klienta istnieje możliwość ustawienia częstotliwości napięcia wyjściowego na 60Hz.

Warunki eksploatacji	
Temperatura otoczenia dla 100% obciążenia	-25°C ÷ +35°C
Liniowy spadek mocy do 30% obciążenia przy temperaturze 70°C	
Wilgotność względna (bez kondensacji)	20% ÷ 90%
Nasłonecznienie bezpośrednie	Niedopuszczalne
Parametry mechaniczne	
Masa	~ 8 kg
Wymiary (S x W x G) [mm]	483 x 88 x 294 (315)



SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

		ZIELONY	ŻÓŁTY	CZERWONY
STATUS		Inwerter OK	Inwerter wyłączony	Alarm
DC INPUT	12V	12.5 – 15.5V _{DC}	11 – 12.5V _{DC}	< 11V _{DC} lub > 15.5V _{DC}
	24V	25 – 31V _{DC}	22 – 25V _{DC}	< 22V _{DC} lub > 31V _{DC}
	48V	50 – 62V _{DC}	44 – 50V _{DC}	< 44V _{DC} lub > 62V _{DC}
LOAD		< 40%	40 – 80%	> 80%
AC INPUT (IS1200-BP)		Świeci – napięcie OK Pulsuje – niska sieć Nie świeci – brak sieci		

PRODUCENT

MERAWEX Sp. z o.o.
Toruńska 8, 44-122 Gliwice
NIP 631-000-04-40
www.merawex.com.pl
merawex@merawex.com.pl
tel. 032 239 94 00
fax 032 239 94 09

UWAGI



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: KK_IS1200_18.05.2023_PL.docx

Data ostatniej aktualizacji: 18.05.2023

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dokumentacji: 0861.93.02-01.0

Strona 2/2