



## Seria HESP

Falownik hybrydowy trójfazowy

HESP48160SH3

HESP48180SH3

HESP48200SH3



- REGULACJA MOCY BIERNEJ
- 3 x NIEZALEŻNE PORTY MPPT
- OBSŁUGA TURBIN WIATROWYCH
- PRZYGOTOWANY DO SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- KONTROLA IZOLACJI PV
- WYKRYWANIE ŁUKU ELEKTRYCZNEGO AFCI
- KOMPATYBILNOŚĆ Z MAGAZYNAMI ENERGII INNYCH MAREK



MODEL	HESP48160SH3	HESP48180SH3	HESP48200SH3
<b>Wyjście prądu przemiennego</b>			
Moc wyjściowa znamionowa	16000 W	18000 W	20000 W
Maksymalna moc wyjściowa	17600W	19800W	22000 W
Maksymalna moc szczytowa	32000VA	36000VA	40000VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400 V AC trójfazowy		
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz ±0,3 Hz		
Czas przełączania	10 ms (typowo)		
<b>Bateria</b>			
Typ baterii	Li-ion / Kwasowo-ołowiowy / Zdefiniowany przez użytkownika		
Liczba portów wejściowych baterii	2		
Znamionowe napięcie akumulatora	48V		
Zakres napięcia akumulatora	40~60V		
Maksymalny prąd ładowania sieci/generatora	300A	330A	350A
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	300A	330A	350A
Maksymalny prąd rozładowania	300A	330A	350A
<b>Wejście PV</b>			
Liczba trackerów MPPT	3		
Liczba strun MPP Tracker	1+1+1		
Maksymalna moc wejściowa PV	24000 W	27000 W	30000 W
Maksymalny prąd wejściowy PV	26A+26A+26A		
Maksymalny prąd zwarciovowy	45A+45A+45A		
Maksymalne napięcie w obwodzie otwartym	1000 V		
Napięcie rozruchowe	150 V		
Zakres napięcia roboczego MPPT	160 V~800 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V		
<b>Wejście sieciowe/generatora</b>			
Zakres napięcia wejściowego	Napięcie fazowe 170~280V , napięcie międzyfazowe 305~485V		
Zakres częstotliwości wejściowej	50/60Hz		
Prąd przeciążenia obejściowego	70Aac		
<b>Efektywność</b>			
Wydajność śledzenia MPPT	> 99%		
Maksymalna wydajność	97,8%		
Europejska efektywność	97,2%	97,5%	97,5%
<b>Dane ogólne</b>			
Równoległa pojemność	1~9 jednostek		
Wymiary:	800x470x313mm	Wilgotność:	0~100%
Waga (kg):	59,5 kg	Chłodzenie:	Radiator + inteligentne chłodzenie wentylatorem
Stopień ochrony:	IP65	Gwarancja:	10 lat
Temperatura pracy:	- 25 do +60°C, >45°C	Komunikacja:	RS485/CAN/USB/
Moduł zewnętrzny (opcjonalny):	Karta WIFI/4G	Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej:	DC typu II / AC typu II
Ochrona przeciwprzepięciowa:	DC II / AC typu II		
Certyfikat:	EN50549, VDE4105, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 klasa B, RoHS		
<b>Ochrona sprzętu</b>			

Ochrona przed piorunami PV, ochrona przed odwrotną polaryzacją PV, ochrona przed pracą wyspową, wykrywanie rezystancji izolacji (ISO), wykrywanie wyłącznika różnicowoprądowego (GFCI), ochrona przed nadmiernym prądem wyjściowym AC, ochrona przed zwarcieniem na wyjściu falownika, ochrona przed przegrzaniem, szybkie wyłączanie RSD (urządzenie szybkiego wyłączenia), ochrona przed łukiem elektrycznym DC (AFCI), ochrona przełącznika wejściowego DC.



# Seria HESP

Falownik hybrydowy trójfazowy

HESP48160SH3 - 16kW

HESP48180SH3 - 18kW

HESP48200SH3 - 20kW

