

3-8kW Inwerter Hybrydowy

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

97.6%

Maks. wydajność

15A

Prąd wejściowy PV

30A

Prąd ładowania/
rozładowania

10ms

Czas przełączenia



Konsumenckie

Jednofazowy

Bateria HV



Maksymalizacja pozyskiwania energii

- 160% przeciążenia wejścia DC
- Rozpoczyna działanie przy 80V dla większego czasu generacji
- do 110% przeciążenia wyjścia AC
- Przełącznik UPS o czasie 10 ms zabezpiecza zasilanie



Zaprojektowane z myślą o wszechstronności

- Szeroki zakres od 85 do 450V pasuje do różnych rodzajów baterii
- Stopień ochrony IP65
- Cicha praca na poziomie 25 dB zapewnia komfort



Uproszczona interakcja

- Zdalna aktualizacja zapewnia aktualność systemu
- Solinteg I-light do szybkiego sprawdzania statusu
- Wyświetlacz OLED i aplikacja do ustawień i zarządzania danymi



Inteligentna dynamika energetyczna

- Pięć trybów pracy dla różnych zastosowań
- Sześć okresów ładowania/rozładowania w celu optymalizacji kontroli
- Scentralizowane inteligentne zarządzanie zapewniające wydajność

Seria Integ M

The Power Master

Parametry	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
Parametry wejściowe PV						
Maks. moc wejściowa [kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Napięcie startowe [V]	80	80	80	80	80	80
Maks. prąd wejściowy DC* [V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
Znamionowe napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia MPPT* [V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
Ilość MPPT	1	1	2	2	2	2
Ilość wejść na MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maks. prąd zwarcia [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Bateria						
Typ baterii	Litowa (BMS)					
Zakres napięcia baterii [V]	85-450					
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	30/30					
Sieć						
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
Maks. wyjściowa moc pozorna [kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
Maks. wyjściowa moc pozorna** [kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
Maks. moc ładowania baterii [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Napięciowe znamionowe AC	L/N/PE; 220/230/240V					
Znamionowa częstotliwość AC [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy [A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
Współczynnik mocy	0,8 przyspieszenie fazy ... 0,8 opóźnienie fazy					
THD	<3% przy znamionowej mocy wyjściowej					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Zasilanie awaryjne						
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Maks. wyjściowa moc pozorna [kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Maks. prąd wyjściowy [A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Czas przełączenia	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	L/N/PE; 220/230/240V					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
THD	<3% @Obciążenie liniowe					
Wydajność						
Maks. wydajność	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Wydajność EURO	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Bezpieczeństwo						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed odwrotnym połączeniem wejściowym baterii	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed rezystancją izolacji	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed przepięciami	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą	Zintegrowane					
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrowane					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed nadmiernym obciążeniu	Zintegrowane					
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowane					
Parametry ogólne						
Zabezpieczenie nadnapięciowe	PV: II Sieć: III					
Wymiary [Szer x Wys x Gł mm]	534×418×210					
Waga [KG]	27,0					
Stopień ochrony	IP65					
Nocne zużycie energii [W]	<15					
Topologia	Beztransformatorem					
Zakres temperatur [°C]	-30~60					
Zakres wilgotności [%]	0~100					
Wysokość pracy [m]	3000 (Obniżenie mocy >3000m)					
Sposób chłodzenia	Konwekcja naturalna					
Poziom hałasu [dB]	<25					
Wyświetlacz	OLED & LED					
Komunikacja	CAN, RS485, WiFi/LAN (opcjonalnie)					

* Maks. napięcie wejściowe PV wynosi 550 V bez akumulatora lub 500 V z akumulatorem, w przeciwnym razie falownik będzie czekał;

** Maksymalna moc pozorna z sieci oznacza maksymalną moc pobieraną z sieci energetycznej wykorzystywaną do obsługi obciążeń rezerwowych i ładowania akumulatora;

1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;

5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;