

25-50kW Inwerter Hybrydowy

MHT-25/30/36/40/50K-100

98.8%

Maks. wydajność

30A

Prąd wejściowy PV

100%

Dopuszczalne obciążenie

100A

Prąd ładowania/rozładowania

Konsumenckie

Trójfazowy

Bateria HV

4 MPPT



Maksymalizacja pozyskiwania energii

- Asymetria aż do 100%
- Maks. Prąd ładowania/rozładowania 100A
- do 110% przeciążenia wyjścia AC
- Rozpoczyna działanie przy 135V dla dłuższego czasu generacji



Zaprojektowane z myślą o wszechstronności

- Maks. 120% przeciążenia wyjścia zapasowego do 60s
- Stopień ochrony IP65
- Praca równoległa maks. 10 jednostek



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
- Obsługuje generatory diesla dla różnych źródeł zasilania

Seria Integ M

The Power Master

Parametry	MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
Parametry wejściowe PV					
Maks. moc wejściowa [kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Napięcie startowe [V]	135	135	135	135	135
Maks. prąd wejściowy DC* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Znamionowe napięcie wejściowe [V]	620	620	620	620	620
Zakres napięcia MPPT* [V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Ilość MPPT	4	4	4	4	4
Ilość wejść na MPPT	2	2	2	2	2
Maks. prąd wejściowy [A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Maks. prąd zwarcia [A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Bateria					
Typ baterii	Litowa (BMS)				
Zakres napięcia baterii [V]	135-750				
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	100/100				
Sieć					
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Maks. wyjściowa moc pozorna [kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Maks. wejściowa moc pozorna** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Maks. moc ładowania baterii [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Napięciowe znamionowe AC	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Znamionowa częstotliwość AC [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy [A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
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
Zasilanie awaryjne					
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Maks. wyjściowa moc pozorna [kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Maks. prąd wyjściowy [A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
Czas przełączenia	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
THD	<3% @Obciążenie liniowe				
Alternator					
Maks. wejściowa moc pozorna** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Maks. moc ładowania baterii [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Napięciowe znamionowe AC	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Znamionowa częstotliwość AC [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Wydajność					
Maks. wydajność	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Wydajność EURO	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
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 zwarcim AC	Zintegrowane				
Parametry ogólne					
Zabezpieczenie nadnapięciowe	PV: II Sieć: III				
Wymiary [Szer x Wys x Gł mm]	800×620×300				
Waga [KG]	72.0				
Stopień ochrony	IP65				
Nocne zużycie energii [W]	<15				
Topologia	Beztransformatorowy				
Zakres temperatur [°C]	-30~60				
Zakres wilgotności [%]	0~100				
Wysokość pracy [m]	3000 (Obniżenie mocy >3000m)				
Sposób chłodzenia	Inteligentny wentylator				
Poziom hałasu [dB]	<50				
Wyświetlacz	OLED & LED				
Komunikacja	CAN, RS485, WiFi/LAN (opcjonalnie)				

* Maks. napięcie wejściowe PV wynosi 850 V, w przeciwnym razie falownik będzie czekał ;

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

1) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A