

3-8kW Hibrid Inverter

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

97.6%

Max. Hatékonyság

15A

PV Bemeneti áram

30A

Töltés/Kisütés

10ms

UPS átkapcsolás



Lakossági

Egyfázisú

HV Akkumulátor



Maximalizált energiatermelés

- 160% DC túlméretezhetőség fokozza a napenergia hasznosítást
- 80V induló feszültség a hosszabb termelési idő érdekében
- Folyamatos 110% AC túlterhelhetőség biztosítja a teljesítményt
- 10ms szünetmentes váltókapcsoló biztosítja a folyamatos ellátást



Sokoldalúságra tervezve

- Széles, 85-450V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra
- Halk 25 dB működés a kényelem érdekében



Egyszerű interaktív monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solinteg I-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez



Intelligens energia dinamika

- Öt üzemmódmód a sokoldalú használathoz
- Hat töltési és kisütési időszak optimalizált vezérlése
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében

Integ M Sorozat

Power Master

Típus	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
PV Bemenet						
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény [kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Indítási Feszültség [V]	80	80	80	80	80	80
Max. DC Bemeneti Feszültség* [V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
Névleges DC Bemeneti Feszültség [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT Feszültségtartomány* [V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
MPPT Darabszám	1	1	2	2	2	2
DC Bemenetek Száma per MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Bemeneti áram [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Rövidzárlati áram [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Akkumulátor Oldal						
Akkumulátor Típusa	Lítium akkumulátor (BMS Modulal)					
Az akkumulátor Feszültségtartománya [V]	85-450					
Maximális Töltési/kisütési áram [A]	30/30					
Hálózati Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Névleges AC Feszültség	L/N/PE; 220/230/240V					
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Kimeneti áram [A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
Teljesítménytényező	0,8 Induktív ... 0,8 Kapacitív					
Max. Torzítási Tényező	<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Max. Kimeneti áram [A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
UPS átkapcsolási Idő	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Névleges Kimeneti Feszültség	L/N/PE; 220/230/240V					
Névleges Kimeneti Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség Harmonikus Torzítás	<3% Lineáris Terhelésnél					
Hatékonyág						
Max. Hatékonyág	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Európai Hatékonyág	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Védelem						
DC Fordított Polaritás Védelem	Integrált					
Akkumulátor Bemenet Fordított Bekötés Elleni Védelem	Integrált					
Szigetelési Ellenállás Védelem	Integrált					
Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlmelegedés Elleni Védelem	Integrált					
Maradékáram Védelem	Integrált					
Szigetüzem Védelem	Integrált					
AC Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlterhelés Elleni Védelem	Integrált					
AC Rövidzárlat Elleni Védelem	Integrált					
Általános Adatok						
Túlfeszültség Kategória	PV: II Központi: III					
Méret [SZ×M×M mm]	534×418×210					
Tömeg [KG]	27,0					
Védettségi Fokozat	IP65					
Készenléti Fogyasztás [W]	<15					
Topológia	Transzformátor Nélküli					
Működési Hőmérséklet-Tartomány [°C]	-30~60					
Relatív Páratartalom [%]	0~100					
Működési Magasság [m]	3000 (>3000m Teljesítménycsökkenés)					
Hűtés	Természetes konvekció					
Zajszint [dB]	<25					
Kijelző	OLED ÉS LED					
Kommunikáció	CAN, RS485, WIFI/LAN (Opcionális)					

* A PV max. bemeneti feszültség 550 V akkumulátor nélkül, vagy 500 V akkumulátorral. Magasabb érték esetén az inverter várakozni fog;

** A hálózati maximális látszólagos teljesítmény a közműhálózatból származó maximális teljesítményt jelenti, amely a back-up oldali fogyasztók ellátását és az akkumulátor töltését biztosítja;

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;