



Hybridwechselrichter 3-8kW

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

15A

Max. PV-Eingangsstrom

80V

Anlaufspannung

30A

Max. Strom für Laden/Entladen

Für Privathaushalte | Einphasig | Hochspannung | 1-2MPPTS



Maximierte Energieernte

- 160% DC Überdimensionierung erhöht den Solarertrag
- Beginn bei 80 V für längere Erzeugungsdauer
- Kontinuierliche 110% AC Überlast sichert Leistung
- Reibungslose Umschaltung auf Notstromversorgung sichert Kontinuität bei Stromausfall



Entwickelt für Vielseitigkeit

- Breiter Bereich von 85-450 V für verschiedene Batterien
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Leiser Betrieb mit 25 dB für mehr Komfort



Intelligente Energiedynamik

- Fünf Betriebsarten für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Die aktualisierte EMS-Plattform von Solinteg kombiniert die neuesten Technologien und bietet herausragende intelligente Energiemanagementfunktionen
- Intelligentes zentrales Management für Effizienz



Vereinfachte Interaktion

- Fernaktualisierungen halten das System gesund
- Solinteg I-Leuchte für schnelle Zustandskontrollen
- OLED und App für einfache Bedienung



Integ M Serie

Der Power Master

Hybridwechselrichter 3-8kW

Modell		MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
PV-Eingangsdaten							
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Anlaufspannung	[V]	80	80	80	80	80	80
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	360	360	360	360	360	360
MPPT-Spannungsbereich*	[V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
Anzahl der MPPTs		1	1	2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom	[A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom	[A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Parameter der Batterie							
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)					
Spannungsbereich	[V]	85-450					
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	30/30					
Wechselstromdaten(Netzseite)							
Ausgangsnennleistung	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung	[kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	10.00
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Nennspannung	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Max. Ausgangsstrom	[A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
Leistungsfaktor		0.8 vor ...0.8 zurück					
Max. Klirrfaktor		<3% @Nennleistung					
Gleichstrom-Komponente		<0.5%In					
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)							
Ausgangsnennleistung	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Maximale Ausgangsscheinleistung	[kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Max. Ausgangsstrom	[A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Umschaltzeit zwischen On-Grid und Off-Grid	[ms]	<10ms					
Nennausgangsspannung	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60					
Klirrfaktor der Spannung		<3% @lineare Last					
Wirkungsgradsdaten							
Max. PV-Wirkungsgrad		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
EU Wirkungsgrad		97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Schutzzeigenschaften							
Integrierter Schutz		DC-Verpolungsschutz / Batterieeingangs-Verpolungsschutz / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz / Fehlerstromschutz / Inselschutz / AC-Überspannungsschutz / Überlastschutz / AC-Kurzschlusschutz					
Allgemeine Daten							
Überspannungskategorie		PV: II Main: III					
Abmessungen	[W×H×D mm]	534×418×210					
Gewicht	[KG]	27					
Schutzgrad		IP65					
Standby-Verlust	[W]	<15					
Topologie		Transformatorloser Typ					
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60					
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100					
Betriebshöhe	[m]	3000 (>3000m Last reduzieren)					
Kühlart		Natürliche Luftkühlung					
Lärmindex	[dB]	<25					
Display		OLED & LED					
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)					

* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 550 V ohne Batterie oder 500 V mit Batterie, andernfalls wartet der Wechselrichter;

** Die maximale Netzeingangsleistung bezieht sich auf die maximale Leistung, die aus dem Netz entnommen werden kann, einschließlich der Stromversorgung von netzfernen Lasten und der Batterieladung;

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;