



Hybridwechselrichter 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

20A

Max. PV-Eingangsstrom

80V

Anlaufspannung

30A

Max. Strom für Laden/Entladen

Für Privathaushalte | Einphasig | Hochspannung | 1-2 MPPTs



Maximale Energieernte

- Breiter Bereich von 80-450 V für verschiedene Batterietypen
- Max. 20A PV-Eingangsstrom pro String, 1-2 MPP-Tracker
- Reibungslose Umschaltung auf Notstromversorgung sichert Kontinuität bei Stromausfall



Auf Vielseitigkeit ausgelegt

- 120 % max. Notstromversorgung für 60 s, Überlastverhalten
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Unterstützt Halbwellenbelastung



Intelligente Energiedynamik

- Fünf Betriebsarten für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Unterstützt ToU und dynamische Preismodelle, um Energie optimal zu nutzen und Kosten zu sparen
- 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 3-6kW

Modell		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
PV-Eingangsdaten							
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Anlaufspannung	[V]	80	80	80	80	80	80
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	360	360	360	360	360	360
Betriebsspannungsbereich*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
MPPT-Spannungsbereich*	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
Anzahl der MPPTs		1	2	2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Max. Kurzschlussstrom	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Parameter der Batterie							
Batterie Typ		LiFePO4-Batterie (mit BMS)					
Spannungsbereich	[V]	80-450					
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	30/30					
Wechselstromdaten (Netzseite)							
Nennausgangsleistung	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Ausgangsleistung	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Nennausgangsscheinleistung	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Nennspannung	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Nennausgangsstrom	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Ausgangsstrom	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Leistungsfaktor		0.8 vor ... 0.8 zurück					
Max. Klirrfaktor		<3% @Nennleistung					
Gleichstrom-Komponente		<0.5%In					
Max. Input Apparent Power**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Nennspannung	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Max. Eingangsstrom	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
Wechselstromdaten (Netz unabhängige Seite)							
Nennausgangsleistung	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Ausgangsleistung	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Nennausgangsscheinleistung	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Nennausgangsstrom	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Ausgangsstrom	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
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		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Schutzeigenschaften							
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]	445×400×197					
Gewicht	[KG]	18			20		
Schutzgrad		IP65					
Standby-Verlust	[W]	<15					
Topologie		Transformatorloser Typ					
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60					
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100					
Betriebshöhe	[m]	3000					
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;