

Integ M Serie

DER POWER MASTER

4-12KW Hybridwechselrichter



Für
Privathaushalte

Dreiphasig

Hochspannung

2 MPPTs

98.2%

Max. Wirkungsgrad

15A

Max. PV-Eingangsstrom

10ms

UPS unterbrechungsfreie
Stromversorgung

110%

dreiphasige Schiefllast



Führende Technologie

- Max. Wirkungsgrad 98,2%
- 135-750V extrembreiter Spannungsbereich der Batterie
- UPS-Niveau-Schaltung innerhalb 10 ms
- Max. PV-Eingangsstrom 15A



Hervorragende Leistung

- Bis zu 110% dreiphasige Schiefllast
- Bis zu 125% netzabhängige Ausgangsüberlast
- Max. 200% Back-up Ausgangsüberlast für 60s
- Parallelbetriebskapazität für max. 10 Einheiten



Zuverlässiger Betrieb

- IP65-Schutzgrad
- Einteiliges Gehäuse aus Druckgussverfahren für eine perfekte Integration von schlichter Optik und robuster Konstruktion
- Einzigartiges Design für Wärmeabführung für höhere Effizienz und stabileren Betrieb
- Solinteg MORE-Plattform für stabile Betriebsleistung

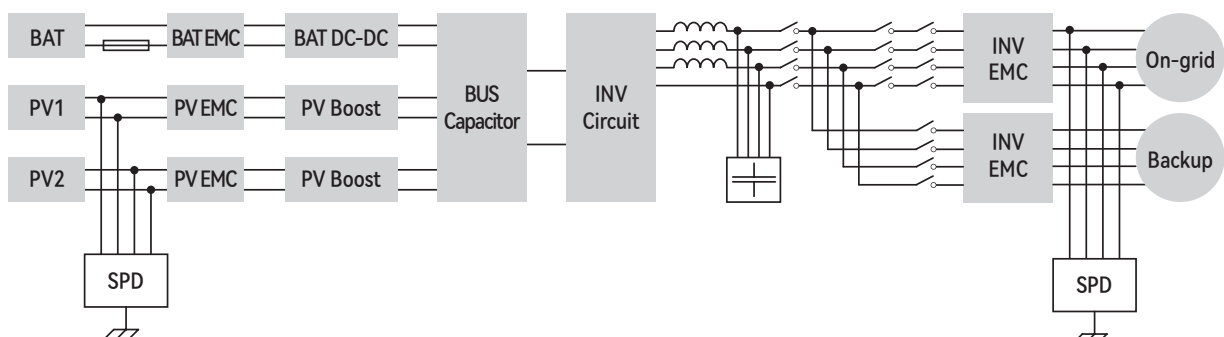


Benutzerfreundlich

- Horizontales Design, wissenschaftliche Anordnung der Schnellsteckklemmen, einfache und flexible Installation, Betrieb und Wartung
- Einfache Datenüberprüfung durch OLED-Anzeige und App
- Solinteg EMS, intelligente Energielösung für Selbstgebrauch möglich
- Einfache WIFI-Konfiguration per App
- Geräuscharmer Betrieb für Privathaushalte



Blockschaltbild der Schaltung



Model	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV-Eingangsdaten						
Empfohlene maximale Eingangsleistung (kW)	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Anlaufspannung (V)	135	135	135	135	135	135
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung (V) *	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Gleichstrom Eingangsnnennspannung (V)	620	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich (V)	120-950	120-950	120-950	200-950	200-950	200-950
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Parameter der Batterie						
Batterie Typ	Lithiumbatterie (mit BMS)					
Spannungsbereich (V)	135-750					
Max. Strom für Laden/Entladen (A)	25/25					
Wechselstromdaten (Netzseite)						
Ausgangsnnennleistung (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung (KVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Maximale Ausgangsscheinleistung (kVA)**	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. Ladeleistung der Batterie (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Nennspannung (V)	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Netzfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom (A)	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Leistungsfaktor	0,8 vor...0,8 zurück					
Max. Klirrfaktor	<3% @Nennleistung					
Gleichstrom-Komponente	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)						
Ausgangsnnennleistung (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maximale Ausgangsscheinleistung (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. Ausgangsstrom (A)	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
USV-Schaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Nennausgangsspannung(V)	3/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Wechselstrom-Nennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Dreiphasen-Spitzenwert der Überlast-Scheinleistung (kVA)***	8, 60s	10, 60s	12, 60s	16, 60s	20, 60s	20, 60s
Klirrfaktor der Spannung	<3% @Linear load					
Wirkungsgradsdaten						
Max. PV-Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
EU Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%

Schutzigenschaften		Allgemeine Daten	
Verpolungsschutz für PV-Eingang	Integriert	Überspannungskategorie	PV: II; Main: III
Verpolungsschutz für Batterie-Eingang	Integriert	Abmessungen (B x H x D mm)	534x418x210
Isolationsimpedanzschutz	Integriert	Gewicht (KG)	27.0
Überspannungsschutz	Integriert	Schutzgrad	IP65
Übertemperaturschutz	Integriert	Standby-Verlust (W)	<15
Ableitstromschutz	Integriert	Topologie	Transformatorloser Typ
Anti-Islanding-Schutz	Integriert	Betriebstemperatur (°C)	-30~60
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Integriert	Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0~100
Überlastschutz	Integriert	Betriebshöhe(M)	3000 (>3000m Last reduzieren)
Kurzschlusschutz	Integriert	Kühlart	Natürliche Luftkühlung
		Lärmindex (DB)	<25
		Display	OLED & LED
		Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (optional)

*Max. Gleichstrom-Eingangsspannung 1000V, max. Gleichstrom-Betriebsspannung 950V

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

***Erst wenn genügend Energie auf der Gleichstromseite verfügbar ist, kann die Nennausgangsleistung überschritten werden. Nach dem Überschreiten kann die Überlastung für kurze Zeit dauern, wobei die Dauer mit der Überlastleistung zusammenhängt.