



Hybridwechselrichter 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

40A

100%

150A

Max. PV-Eingangsstrom Dreiphasige Schieflast Max. Strom für Laden/Entladen

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 4 MPPTS



Verbesserte Leistung und Performance

- 150% maximaler Schutz für 10 Sekunden Überlastverhalten
- <10ms Nahtlose On-/Off-Grid-Umschaltung
- 100% Unterstützung asymmetrischer Lasten
- Unterstützung von bis zu 200% Netz-Eingangsleistung



Solar- und Energieoptimierung

- PV-Eingangsstrom bis zu 20A
- 200% DC-Überdimensionierung steigert Effizienz
- Hoher Lade-/Entladestrom
- Vielseitige Anwendungen für alle Szenarien



Systemintegration und Flexibilität

- Unterstützt Parallelbetrieb im Netz- und Inselbetrieb
- Kompatibel mit Halbwellennutzlast für stabilen Betrieb
- Integration von Dieselgeneratoren für zuverlässige Notstromversorgung
- Kompatibel mit Drittanbieter-EMS und BMS



Intelligente Steuerung und Wartung

- Sechs integrierte Betriebsmodi für optimierte Energienutzung
- Dynamischer Preismodus maximiert Kosteneffizienz
- Fernaktualisierungen gewährleisten schnelle Updates
- Präzise Exportbegrenzung verhindert Rückspeisung ins Netz



Integ M Serie

Der Power Master

Distributionspartner Schweiz

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zurich
T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch

Hybridwechselrichter 25-50kW

Modell		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
PV-Seite						
Max. PV-Generatorleistung	[kWp]	50	60	60	80	100
Maximale PV-Eingangsspannung*	[V]	1000*				
PV Eingangsnennspannung	[V]	620				
Anlaufspannung	[V]	135				
Betriebsspannungsbereich* (des MPPT)	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs		4	4	4	4	4
Anzahl der Strings pro MPPT		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50
Parameter der Batterie						
Batterie Typ		Lithiumbatterie				
Spannungsbereich	[V]	150-840				
Anzahl der Batterieanschlüsse		1				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	150/150				
Max. Leistung für Laden/Entladen	[kW]	25/25	30/30	30/30	40/40	50/50
Wechselstromdaten(Netzseite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Ausgangsstrom	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Leistungsfaktor		0,8 vorlaufend ... 0,8 naheilend				
THDi (@Nennleistung)		<3%				
Maximale Eingangs-Scheinleistung**	[kVA]	50.0	59.8	60.0	80.0	80.0
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Wechselstrom-Eingangsstrom	[A]	75.8	90.6	90.9	121.2	121.2
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	37.5 @10s	45 @10s	45 @10s	60 @10s	75 @10s
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Netzumschaltzeit	[ms]	< 10ms				
THDv (@Linearer Last)		<3%				
Wechselstromdaten (Generator Seite)						
Max. Eingangsscheinleistung	[kVA]	25	29.9	30	40	50
Nenneingangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nenneingangsfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Eingangsstrom	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Wirkungsgradsdaten						
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%				
Max. PV-Wirkungsgrad		97.80%				
EU Wirkungsgrad		97.20%				
Max. Batterie-zu-AC-Wirkungsgrad		98.50%				
Max. PV-zu-Batterie-Wirkungsgrad		97.50%				
Schutzeigenschaften						
Integrierter Schutz		Verpolungsschutz DC / Verpolungsschutz Batterieingang / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz (DC/AC: Typ II / Typ II) / Überhitzungsschutz / Fehlerstromschutz / Inselnetzerkennung / Überspannungsschutz AC / Überlastschutz / Kurzschlusschutz AC				
Allgemeine Daten						
Abmessungen	[W×H×D mm]	919*739*305				
Gewicht	[KG]	89				
Schutzgrad		IP66				
Standby-Verlust	[W]	< 40				
Topologie		Transformatorloser Typ				
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100				
Maximale Betriebshöhe	[m]	3000				
Überspannungskategorie		II(PV+Batterie), III(Netz)				
Kühlar		Intelligenter Lüfter				
Lärmindex	[dB]	< 65				
Display		LED & OLED				
Kommunikation		CAN, RS485				

* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 950 V, ansonsten wartet der Wechselrichter;

** Die maximale Netzeingangsleistung bezeichnet die maximale Leistung, die aus dem Netz bezogen wird, um Notstromverbraucher zu versorgen und die Batterie zu laden;

Distributionspartner Schweiz