



Hybridomvandlare 25-50kW

MHT-25/30/36/40/50K-100

30A

Max. PV-ingångsström

100%

Obalanserad utgång

100A

Max. Laddnings-/
urladdningsström

Kommersiell | Trefas | Högvoltsbatteri | 4 MPPT:er



Maximerad energiproduktion

- 100% obalanserad utgång förbättrar egenförbrukningen
- 100A laddning/urladdning effektiv Change eneritransfer to energiöverföring
- Kontinuerlig 110% AC-överbelastning bibehåller kraft
- Startar vid 135V för längre generationstid
- Smidig övergång till backup-ström säkerställer kontinuitet vid strömbrott



Utvecklad för mångsidighet

- Max. 10 enheter parallellt för nätsluten drift och max. 4 enheter parallellt för fristående drift
- 120% max backup @60s hanterar överbelastning
- IP65 skydd för både inomhus och utomhus



Intelligent energi-dynamik

- Fem arbetslägen för mångsidig användning
- Stöder både ToU och dynamiska prissättningsstrategier för optimerad energianvändning och kostnadsbesparingar
- Centraliserad smart hantering för effektivitet
- Stöder dieselgeneratorer för mångsidig energikällor



Förenklad interaktion

- Fjärruppgraderingar upprätthåller systemhälsan
- Solinteg I-light för snabb statuskontroll
- OLED och App för enkel kontroll



Integ M Serie

The Power Master

Hybridomvandlare 25-50kW

Model		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV-ingång						
Rekommenderad max. ingångseffekt	[kW]	37.50	45.00	54.00	60.00	75.00
Startspänning	[V]	135	135	135	135	135
Max. DC-ingångsspänning*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Nominell DC-ingångsspänning	[V]	620	620	620	620	620
MPPT spänningsintervall*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Antal MPP-spårare		4	4	4	4	4
Antal DC-ingångar per MPPT		2	2	2	2	2
Max. ingångsström	[A]	30x4	30x4	30x4	30x4	30x4
Max. kortslutningsström	[A]	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
Batterisidan						
Batterityp		Litiumbatteri (med BMS)				
Batterispänningsintervall	[V]	135-750				
Max. laddnings-/urladdningsström	[A]	100/100				
Nätanslutning						
Nominell utgångseffekt	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	27.50	33.00 ¹⁾	39.60	44.00	55.00
Max. ingångsapparenteffekt**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Max. laddningseffekt för batteri	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Nominell AC-spänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Nominell AC-frekvens	[Hz]	50/60				
Max. utgångsström	[A]	42.00	50.00 ²⁾	60.00	66.00	83.00
Effektfaktor		0.8 ledande ... 0.8 eftersläpande				
Max. total harmonisk distorsion		<3% vid nominell utgångseffekt				
DCI		<0.5%In				
Backup-sidan						
Nominell utgångseffekt	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	27.50	33.00	39.60	44.00	55.00
Max. utgångsström	[A]	42.00	50.00	60.00	66.00	83.00
Tidsfördröjning vid nätanslutning/fristående drift [ms]		<20ms				
Nominell utgångsspänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Nominell utgångsfrekvens	[Hz]	50/60				
Spänningsharmonisk distorsion		<3% vid linjär belastning				
Generator-sidan						
Max. ingångsapparenteffekt**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Max. laddningseffekt för batteri	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Nominell AC-spänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Nominell AC-frekvens	[Hz]	50/60				
Max. ingångsström	[A]	43.50	52.20	63.00	69.60	87.00
Verkningsgrad						
Max. verkningsgrad		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Europeisk verkningsgrad		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Skydd						
Integrerat skydd		DC omvänd polaritetsskydd / Skydd mot omvänd anslutning vid batteriingång / Skydd mot isolationsresistans / Överspänningsskydd / Övertemperaturskydd / Restströmsskydd / Isolationsskydd / AC-överspänningsskydd / Överbelastningsskydd / AC-kortslutningsskydd				
Allmänna data						
Överspänningskategori		PV: II Huvud: III				
Dimensioner	[B×H×D mm]	800×620×300				
Vikt	[KG]	72				
Skyddsgrad		IP65				
Vilotillståndets självförbrukning	[W]	<15				
Topologi		Transformatorlös				
Drifttemperaturintervall	[°C]	-30~60				
Relativ luftfuktighet	[%]	0~100				
Driftshöjd	[m]	3000 (>3000m derating)				
Kylning		Smart fläkt				
Ljudnivå	[dB]	<50				
Display		OLED & LED				
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (valfritt)				

* PV Max. ingångsspänning är 850V utan batteri, annars kommer växelriktaren att vara i vänteläge;

** Max. apparenteffekt från nätet betyder den maximala effekten som importeras från elnätet för att tillfredsställa backup-laster och ladda batteriet;

1) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A