



Hybridomvandlare 4-12kW

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

15A

Max. PV-ingångsström

110%

Obalanserad utgång

25A

Max. Laddnings-/
urladdningsström

Bostad | Trefas | Högvoltsbatteri | 2 MPPT:er



Maximerad energiproduktion

- 150% DC-överdimensionering ökar solenergiutvinningen
- 110% obalanserad utgång förbättrar egenförbrukningen
- Kontinuerlig 110% AC-överbelastning bibehåller kraft
- Smidig övergång till backup-ström säkerställer kontinuitet vid strömavbrott



Utvecklad för mångsidighet

- Bred 135-750V spänningsintervall passar olika batterier
- 200% max backup @60s hanterar överbelastning
- IP65 skydd för både inomhus och utomhus
- Tyst 25 dB drift för komfort



Intelligent energi-dynamik

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



Förenklad interaktion

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



Integ M Serie

The Power Master

Hybridomvandlare 4-12kW

Model		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV-ingång							
Rekommenderad max. ingångseffekt	[kW]	6.00	7.50	9.00	12.00	15.00	18.00
Startspänning	[V]	135	135	135	135	135	135
Max. DC-ingångsspänning*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Nominell DC-ingångsspänning	[V]	620	620	620	620	620	620
MPPT spänningsintervall*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Antal MPP-spårare		2	2	2	2	2	2
Antal DC-ingångar per MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. ingångsström	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. kortslutningsström	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Batterisidan							
Batterityp		Litiumbatteri (med BMS)					
Batterispänningsintervall	[V]	135-750					
Max. laddnings-/urladdningsström	[A]	25/25					
Nätanslutning							
Nominell utgångseffekt	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00 ¹⁾	13.20
Max. ingångsapparenteffekt**	[kVA]	8.00	10.00	12.00	16.00	16.50	16.50
Max. laddningseffekt för batteri	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Nominell AC-spänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Nominell AC-frekvens	[Hz]	50/60					
Max. utgångsström	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
Effektfaktor		0.8 ledande ... 0.8 eftersläpande					
Max. total harmonisk distorsion		<3% vid nominell utgångseffekt					
DCI		<0.5%In					
Backup-sidan							
Nominell utgångseffekt	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20
Max. utgångsström	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
Tidsfördröjning vid nätanslutning/fristående drift [ms]		<10ms					
Nominell utgångsspänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Nominell utgångsfrekvens	[Hz]	50/60					
Spänningsharmonisk distorsion		<3% vid linjär belastning					
Verkningsgrad							
Max. verkningsgrad		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Europeisk verkningsgrad		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
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]	534×418×210					
Vikt	[KG]	26					
Skyddsgrad		IP65					
Vilotillståndets självförbrukning	[W]	<15					
Topologi		Transformatorlös					
Driftstemperaturintervall	[°C]	-30~60					
Relativ luftfuktighet	[%]	0~100					
Driftshöjd	[m]	3000 (>3000m derating)					
Kylning		Naturlig konvektion					
Ljudnivå	[dB]	<25					
Display		OLED & LED					
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (valfritt)					

* PV Max. ingångsspänning är 950V utan batteri, eller 850V med 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) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A