



# Hybridomvandlare 10-20kW

MHT-10/12/15/20K-40

**30A**

Max. PV-ingångsström

**110%**

Obalanserad utgång

**40A**

Max. Laddnings-/  
urladdningsström

Kommersiell | Trefas | Högvoltsbatteri | 2 MPPT:er



## Maximerad energiproduktion

- 110% obalanserad utgång förbättrar egenförbrukningen
- 40A laddning/urladdning effektiv Change eneritransfer to energiöverföring
- 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



## 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 10-20kW

Model		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>PV-ingång</b>					
Rekommenderad max. ingångseffekt	[kW]	15.00	18.0	22.50	30.00
Startspänning	[V]	135	135	135	135
Max. DC-ingångsspänning*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Nominell DC-ingångsspänning	[V]	620	620	620	620
MPPT spänningsintervall*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Antal MPP-spårare		2	2	2	2
Antal DC-ingångar per MPPT		2/2	2/2	2/2	2/2
Max. ingångsström	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. kortslutningsström	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Batterisidan</b>					
Batterityp		Litiumbatteri (med BMS)			
Batterispänningsintervall	[V]	135-750			
Max. laddnings-/urladdningsström	[A]	40/40			
<b>Nätanslutning</b>					
Nominell utgångseffekt	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	11.00 <sup>1)</sup>	13.20	16.50 <sup>3)</sup>	22.00
Max. ingångsapparenteffekt**	[kVA]	20.00	24.00	30.00	30.00
Max. laddningseffekt för batteri	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Nominell AC-spänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Nominell AC-frekvens	[Hz]	50/60			
Max. utgångsström	[A]	16.50 <sup>2)</sup>	20.00	25.00 <sup>4)</sup>	33.50
Effektfaktor		0.8 ledande ... 0.8 eftersläpande			
Max. total harmonisk distorsion		<3% vid nominell utgångseffekt			
DCI		<0.5%In			
<b>Backup-sidan</b>					
Nominell utgångseffekt	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Max. utgångsapparenteffekt	[kVA]	11.00	13.20	16.50	22.00
Max. utgångsström	[A]	16.50	20.00	25.00	33.50
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			
<b>Verkningsgrad</b>					
Max. verkningsgrad		98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Europeisk verkningsgrad		97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Skydd</b>					
Integrerat skydd		DC omvänd polaritetsskydd / Skydd mot omvänd anslutning vid batteriingång / Skydd mot isolationsresistans / Överspänningsskydd / Övertemperaturskydd / Restströmsskydd / Isolationsskydd / AC-överspänningsskydd / Överbelastningsskydd / AC-kortslutningsskydd			
<b>Allmänna data</b>					
Överspänningskategori		PV: II Huvud: III			
Dimensioner	[B×H×D mm]	534×418×210			
Vikt	[KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
Skyddsgrad		IP65			
Vilotillståndets självförbrukning	[W]	<15			
Topologi		Transformatorlös			
Driftstemperaturintervall	[°C]	-30~60			
Relativ luftfuktighet	[%]	0~100			
Driftshöjd	[m]	3000 (>3000m derating)			
Kylning		Smart fläkt			
Ljudnivå	[dB]	<40			
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; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A