



Hybrid växelriktare 10-30kW

M2HT-9.9/10/15/20/24.9/25/29.9/30K-80

20A

Max. PV-ingångsström

110%

Obalanserad utgång

80A

Max. Laddnings-/
urladdningsström

Kommersiell | Trefas | Högvoltsbatteri | 4 MPPTs



Maximal energiutvinning och effekt

- 120V låg startspänning maximerar dagliga produktionstimmar
- Fyra oberoende MPPT hanterar komplexa tak effektivt
- 200% toppeffekt i backup driver induktiva laster



Batteri- och systemexpansion

- Dubbla oberoende 40A batteriportar för större flexibilitet
- 80A ultrasnabb laddning återställer backupenergi snabbt
- Enkel skalning med 10 parallella enheter



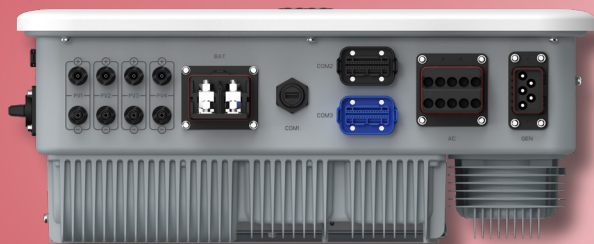
Avancerad backup och tillförlitlighet

- Sömlös backup med växling under 10ms
- Inbyggd generatorstyrning säkrar kontinuerlig off-grid-försörjning
- 120% överspänningskapacitet i 60s säkrar tunga laster



Smart energihantering

- Dra nytta av 15-min dynamisk prissättning och ToU
- Smart laststyrning optimerar elkostnader
- Hanterar halvågslaster sömlöst utan systemutlösning



Integ M Serien

Kraftmästaren

Hybrid växelriktare 10-30kW

Model		M2HT-9.9K-80	M2HT-10K-80	M2HT-15K-80	M2HT-20K-80	M2HT-24.9K-80	M2HT-25K-80	M2HT-29.9K-80	M2HT-30K-80
PV-sida									
Max. PV-effekt	[kW]	20	20	30	40	50	50	50	50
Max. PV-ingångsspänning *	[V]	1000							
Nominell PV-ingångsspänning	[V]	620							
Startspänning	[V]	120							
MPPT driftspänningsintervall *	[V]	120-950							
Antal MPP-spårare		4	4	4	4	4	4	4	4
Antal strängar per MPPT		1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
Max. ingångsström per MPPT		20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Max. kortslutningsström per MPPT		25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25
Batterisidan									
Batterityp		Lithium Battery							
Batterispänningsintervall	[V]	130-850							
Antal batteriingångar		2							
Max. laddnings-/urladdningsström	[A]	40*2/40*2							
Max. laddnings-/urladdningseffekt	[kW]	9.9/9.9	10/10	15/15	20/20	24.9/24.9	25/25	29.9/29.9	30/30
Nätanslutning									
Nominell uteffekt	[kW]	9.9	10.0	15.0	20.0	24.9	25.0	29.9	30.0
Max. Utgående skenbar effekt	[kVA]	9.9	10.0	15.0	20.0	24.9	25.0	29.9	30.0
Märkspänning AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V							
Märkfrekvens AC	[Hz]	50/60							
Nominell utström	[A]	15.2/14.5/13.9	15.2/14.5/13.9	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8	37.7/36.1/34.6	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7
Max. Utgångsström	[A]	17.6	17.6	26.2	35.0	43.5	43.8	52.3	52.6
Effektfaktor		0.8 leading ...0.8 lagging							
THDi (@nominell effekt)		<3%							
Max. Mata in skenbar effekt **	[kVA]	20.0	20.0	30.0	40.0	50.0	50.0	60.0	60.0
Märkspänning AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V							
Märkfrekvens AC	[Hz]	50/60							
Max. AC-ingångsström	[A]	30.3	30.3	45.5	60.6	75.8	75.8	90.9	90.9
Backup-sidan									
Nominell uteffekt	[kW]	9.9	10.0	15.0	20.0	24.9	25.0	29.9	30.0
Toppeffekt skenbar effekt	[kVA]	24 @10s	24 @10s	24 @10s	48 @10s	48 @10s	48 @10s	48 @10s	48 @10s
Nominell utspänning		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V							
Nominell utfrekvens	[Hz]	50/60							
Nominell utström	[A]	15.2/14.5/13.9	15.2/14.5/13.9	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8	37.7/36.1/34.6	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7
På/Av-kopplingstid		< 10ms							
THDv (@linjär last)		<3%							
Generator-sidan									
Max. Mata in skenbar effekt	[kVA]	12.0	12.0	18.0	24.0	29.9	30.0	35.9	36.0
Märk ingångsspänning	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V							
Nominell ingångsfrekvens	[Hz]	50/60							
Max. Ingångsström	[A]	18.2	18.2	27.3	36.4	45.3	45.5	54.4	54.5
Verkningsgrad									
MPPT verkningsgrad		99.90%							
Max. verkningsgrad		97.60%							
Europeisk verkningsgrad		97.10%							
Skydd									
Integrerat skydd		Skydd mot felaktig polaritet DC / Skydd mot felaktig batterianslutning / Isolationsresistansskydd / Överspänningsskydd (DC/AC: Typ II / Typ II) / Övertemperaturskydd / Restströmsskydd / Nätfrånkopplingskydd (Islanding) / AC-överspänningsskydd / Överlastskydd / AC-kortslutningsskydd							
Allmänna data									
Dimensioner	[B×H×D mm]	580×535×238							
Vikt	[KG]	36							
Kapslingsklass		IP66							
Vilotillstånds självförbrukning	[W]	<35							
Topologi		Transformerless							
Drifttemperaturintervall	[°C]	-30~60							
Relativ luftfuktighet	[%]	0~100							
Maximal driftshöjd	[m]	3000							
Överspänningskategori		II(PV+Battery), III(Mains+Backup)							
Kylning		Smart Fan							
Display		LED & OLED							
Kommunikation		CAN, RS485							

* Maximal PV-ingångsspänning är 950 V. Växelriktaren stoppar driften när spänningen ligger mellan 950 V och 1000 V. Växelriktaren kan skadas om spänningen överstiger 1000 V;

** Maximal apparenteffekt från nätet avser den maximala effekt som importeras från elnätet för att försörja backup-laster och ladda batteriet;

SV-M2HT-10-30-NO2.01-2026

©2026 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

sales@solinteg.com

www.solinteg.com