

25-50kW Hybrid Inverter

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

98.8%

Max. Efficiency

30A

PV Input Current

100%

Unbalanced Output

100A

Charge/Discharge

Commercial

Three-Phase

HV Battery

4 MPPTs



Optimal Power & Storage

- 98.8% Max. Efficiency
- 30A PV input current, 4 MPP trackers
- 100% Unbalanced Output
- 100A charge/discharge current



Strong Load & Back-up

- 110% continuous AC output overloading
- 120% max. back-up output overloading @60s
- 20ms UPS-level switching
- 150% DC oversizing



Convenient Installation & Operation

- Plug & Play terminals for easy wiring
- Solinteg I-light, power and alarm indicator
- OLED display and App for setting and data management
- WIFI configuration via App



Flexible Design & Use

- 135-750V wide battery voltage range
- IP65 for indoor and outdoor installation
- Support paralleling up to 10 devices
- Compact size and elegant appearance

Integ M Series

The Power Master

Model		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV Input						
Recommended Max. input power	[kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Start-up voltage	[V]	135	135	135	135	135
Max. DC input voltage*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Rated DC input voltage	[V]	620	620	620	620	620
MPPT voltage range*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
No. of MPP trackers		4	4	4	4	4
No. of DC inputs per MPPT		2	2	2	2	2
Max. input current	[A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Max. short-circuit current	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Battery Side						
Battery type		Lithium Battery (with BMS)				
Battery voltage range	[V]	135-750				
Maximum charging/discharge current	[A]	100/100				
Grid Side						
Rated output power	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. output apparent power	[kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Max. input apparent power**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. charging power of battery	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Rated AC voltage		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Rated AC frequency	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. output current	[A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
Power factor		0.8 leading ... 0.8 lagging				
Max. total harmonic distortion		<3% @Rated output power				
DCI		<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Side						
Rated output power	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. output apparent power	[kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Max. output current	[A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
UPS switching time		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Rated output voltage		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Rated output frequency	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Voltage harmonic distortion		<3% @Linear load				
Generator Side						
Max. input apparent power**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. charging power of battery	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Rated AC voltage		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Rated AC frequency	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Efficiency						
Max. efficiency		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
European efficiency		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Protection						
DC reverse polarity protection		Integrated				
Battery input reverse connection protection		Integrated				
Insulation resistance protection		Integrated				
Surge protection		Integrated				
Over-temperature protection		Integrated				
Residual current protection		Integrated				
Islanding protection		Integrated				
AC over-voltage protection		Integrated				
Overload protection		Integrated				
AC short-circuit protection		Integrated				
General Data						
Over voltage category		PV: II Main: III				
Dimensions	[W×H×D mm]	800×620×300				
Weight	[KG]	72.0				
Protection degree		IP65				
Standby self-consumption	[W]	<15				
Topology		Transformerless				
Operating Temperature Range	[°C]	-30~60				
Relative Humidity	[%]	0~100				
Operating Altitude	[m]	3000 (>3000m derating)				
Cooling		Smart fan				
Noise Level	[dB]	<50				
Display		OLED & LED				
Communication		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)				

* PV Max. Input voltage is 850V, otherwise inverter will be waiting;

** Max apparent power from the grid means the maximum power imported from the utility grid used to satisfy the backup loads and charge the battery;

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

FEDEZZE FEL A SOLINTEG M ASZIMMETRIKUS HIBRID INVERTERBEN REJLŐ LEHETŐSÉGEKET!

A Solinteg MHT-5K-25 inverter nem csak egy hagyományos aszimmetrikus hibrid inverter, annál sokkal több.

Teljesítménye 5 kW.

Beépített backup funkcióval rendelkezik, tehát nem kell költséges back up boxot is beépíteni a telepítéskor.

Azon kevés inverterek egyike, ami kijelzővel van felszerelve, így azonnali információval szolgál még áramszünet esetén is.

Nagy előnye, hogy passzív hűtésű, tehát akár lakótérben is elhelyezhető, mivel nincs zavaró bűgő hangja.

A Shadow Scan funkciónak köszönhetően minimalizálja az árnyékolás okozta veszteséget, így magasabb hozamot garantál az élettartam során.

ISMERJE MEG A SOLINTEGET

A Solinteg egy vezető technológiai és innovatív gondolkodású vállalkozás, amely fejlett és optimalizált energiátárolási megoldást kínál a napenergia megosztott hálózatba történő intelligens integrálásához.

A csúcstechnológia és a Solinteg MORE platform révén a Solinteg megbízható és kiemelkedő teljesítményű PV invertereket, akkumulátorokat, intelligens terminálokat, felügyeleti eszközöket és EMS szolgáltatásokat kínál.

A Solinteg globális értékesítési csatornákat és ügyfélszolgálati központokat hozott létre, és elkötelezte magát amellett, hogy intelligens, biztonságos, költséghatékony és fenntartható tiszta energiát biztosítson a lakossági, kereskedelmi és ipari felhasználók számára a világ minden táján.