

25-50kW Hybrid Inverter

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

98.8%

Max. Efficacité

30A

Courant d'Entrée
Photovoltaïque

100%

Sortie déséquilibrée

100A

Charge/Décharge

Commercial

Triphasé

Batterie HV

4 MPPTs



Puissance et Stockage Optimaux

- Efficacité maximale de 98,8%
- Courant d'entrée PV de 100A, 4 MPPTs
- Sortie déséquilibrée à 100%
- Courant de charge/décharge de 100A



Charge Forte et Sauvegarde

- Surcharge continue de la sortie AC à 110%
- Surcharge maximale de la sortie de secours à 120 % pendant 60 secondes
- Commutation au niveau de l'onduleur en 20 ms
- Surdimensionnement CC de 150%



Installation et Utilisation Faciles

- Bornes Plug & Play pour un câblage facile
- Solinteg I-light, indicateur de puissance et d'alarme
- Écran OLED et application pour la configuration et la gestion des données
- Configuration WIFI via l'application



Conception et Utilisation Flexibles

- Large plage de tension de batterie de 135-750V
- Indice de protection IP65 pour installation en intérieur et en extérieur
- Prise en charge de la mise en parallèle jusqu'à 10 appareils
- Taille compacte et apparence élégante

Integ M Série

The Power Master

Distributeur Suisse

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich

T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch

Modèle	MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
Entrée PV					
Puissance d'entrée maximale recommandée [kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Tension de démarrage [V]	135	135	135	135	135
Tension d'entrée DC maximale* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tension d'entrée CC nominale [V]	620	620	620	620	620
Plage de tension MPPT* [V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Nombre de suiveurs MPP	4	4	4	4	4
Nombre d'entrées CC par MPPT	2	2	2	2	2
Courant d'entrée maximal [A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Courant de court-circuit maximal [A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Côté Batterie					
Type de batterie	Batterie au lithium (avec BMS)				
Plage de tension de la batterie [V]	135-750				
Courant de charge/décharge maximal [A]	100/100				
Côté Réseau					
Puissance de sortie nominale [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Puissance apparente d'entrée maximale** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Puissance de charge maximale de la batterie [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Tension alternative nominale	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence alternative nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de sortie maximal [A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
Facteur de puissance	0.8 en avance ...0.8 en retard				
Distorsion harmonique totale maximale	<3% @Puissance de sortie nominale				
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Côté de Secours					
Puissance de sortie nominale [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Courant de sortie maximal [A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
Temps de commutation de l'onduleur	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Tension de sortie nominale	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence de sortie nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Distorsion harmonique de tension	<3% @Charge linéaire				
Côté Générateur					
Puissance apparente d'entrée maximale** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Puissance de charge maximale de la batterie [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Tension AC nominale	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence AC nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant d'entrée maximal [A]	43.5	52.2	63.0	69.6	87.0
Efficacité					
Efficacité maximale	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Efficacité européenne	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Protection					
Protection contre la polarité inversée CC	Intégré				
Protection contre la connexion inversée de l'entrée de la batterie	Intégré				
Protection contre la résistance d'isolation	Intégré				
Protection contre les surtensions	Intégré				
Protection contre la surchauffe	Intégré				
Protection contre les courants résiduels	Intégré				
Protection contre l'ilotage	Intégré				
Protection contre les surtensions AC	Intégré				
Protection contre les surcharges	Intégré				
Protection contre les courts-circuits AC	Intégré				
Données Générales					
Puissance de sortie nominale	PV: II Main: III				
Dimensions [L×H×P mm]	800×620×300				
Poids [KG]	72.0				
Indice de protection	IP65				
Autoconsommation en veille [W]	<15				
Topologie	Sans Transformateur				
Plage de température de fonctionnement [°C]	-30~60				
Humidité relative [%]	0~100				
Altitude de fonctionnement [m]	3000 (>3000m déclassement)				
Refroidissement	Ventilateur intelligent				
Niveau de bruit [dB]	<50				
Affichage	OLED & LED				
Communication	CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)				

* La tension d'entrée maximale du PV est de 850 V, sinon l'onduleur restera en attente;

** La puissance apparente maximale du réseau signifie la puissance maximale importée depuis le réseau électrique public utilisée pour satisfaire les charges de secours et charger la batterie;

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