

10-20kW Hybrid Inverter

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

98.4%

Max. Efficacité

40A

Charge/Décharge

110%

Sortie déséquilibrée

10ms

Interrupteur UPS

Commercial

Triphasé

Batterie HV

2 MPPTs



Puissance et Stockage Optimaux

- Efficacité maximale de 98,4%
- Courant d'entrée PV de 30A, 2 MPPTs
- Sortie déséquilibrée à 110%
- Courant de charge/décharge de 40A



Charge Forte et Sauvegarde

- Surcharge continue de la sortie AC à 110%
- Surcharge maximale de la sortie de secours à 200 % pendant 60 secondes
- Commutation au niveau de l'onduleur en 10 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-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale recommandée [kW]	15.0	18.0	22.5	30.0
Tension de démarrage [V]	135	135	135	135
Tension d'entrée DC maximale* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Tension d'entrée CC nominale [V]	620	620	620	620
Plage de tension MPPT* [V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Nombre de suiveurs MPP	2	2	2	2
Nombre d'entrées CC par MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Courant d'entrée maximal [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Courant de court-circuit maximal [A]	40/40	40/40	40/40	40/40
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]	40/40			
Côté Réseau				
Puissance de sortie nominale [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	11.0 ¹⁾	13.2	16.5 ³⁾	22.0
Puissance apparente d'entrée maximale** [kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Puissance de charge maximale de la batterie [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Tension alternative nominale	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Fréquence alternative nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de sortie maximal [A]	16.5 ²⁾	20.0	25.0 ⁴⁾	33.5
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
Côté de Secours				
Puissance de sortie nominale [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	11.0	13.2	16.5	22.0
Courant de sortie maximal [A]	16.5	20.0	25.0	33.5
Temps de commutation de l'onduleur	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
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
Distorsion harmonique de tension	<3% @Charge linéaire			
Efficacité				
Efficacité maximale	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efficacité européenne	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
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]	534×418×210			
Poids [KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
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]	<40			
Affichage	OLED & LED			
Communication	CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)			

* La tension d'entrée maximale du PV est de 950V sans batterie, ou de 850V avec batterie, 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) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A

Distributeur Suisse

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich

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