

4-12kW Onduleur Hybride

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

98.2%

Max. Efficacité

15A

Courant d'Entrée
Photovoltaïque

110%

Sortie déséquilibrée

10ms

Interrupteur UPS

Résidentiel

Triphasé

Batterie HV

2 MPPTs



Puissance et Stockage Optimaux

- Efficacité maximale de 98.2%
- Courant d'entrée PV de 15A par chaîne, 1-2 MPPTs
- Sortie déséquilibrée à 110%



Charge Forte et Sauvegarde

- Surcharge continue de la sortie CA à 110 %
- Surcharge maximale de la sortie de secours à 200 % pendant 60 secondes
- Surdimensionnement DC 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



Conception et Utilisation Flexibles

- Large plage de tension de batterie de 135-750V
- Indice de protection IP65 pour installation en intérieur et en extérieur
- 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-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
Entrée PV						
Puissance d'entrée maximale recommandée [kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Tension de démarrage [V]	135	135	135	135	135	135
Tension d'entrée DC maximale* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tension d'entrée CC nominale [V]	620	620	620	620	620	620
Plage de tension MPPT* [V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Nombre de suiveurs MPP	2	2	2	2	2	2
Nombre d'entrées CC par MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Courant d'entrée maximal [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Courant de court-circuit maximal [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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]	25/25					
Côté Réseau						
Puissance de sortie nominale [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 ¹⁾	13.2
Puissance apparente d'entrée maximale** [kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Puissance de charge maximale de la batterie [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
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	50/60
Courant de sortie maximal [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ²⁾	20.0
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	<0.5%In
Côté de secours						
Puissance de sortie nominale [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Puissance apparente de sortie maximale [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Courant de sortie maximal [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Temps de commutation de l'onduleur	<10ms	<10ms	<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	50/60	50/60
Distorsion harmonique de tension	<3% @Charge linéaire					
Efficacité						
Efficacité maximale	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficacité européenne	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
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						
Catégorie de surtension	PV: II Main: III					
Dimensions [L×H×P mm]	534×418×210					
Poids [KG]	26.0					
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	Convection Naturelle					
Niveau de bruit [dB]	<25					
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

Distributeur Suisse

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich

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