



Onduleurs hybrides 25-50kW

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

30A

Courant d'entrée max.
Courant d'entrée PV

100%

Charge déséquilibrée
triphasée

100A

Charge max. Courant de
charge/décharge

Pour le commerce | Triphasé | Haute tension | 4 MPPTS



Maximiee récolte d'énergie



- Une sortie 100% non équilibrée améliore l'autoconsommation
- Chargement/déchargement 100A pour une consommation d'énergie efficace
- Surcharge continue de 110% AC s'icheck la performance
- Commence à 135V pour un temps de génération plus long
- Une transition sans heurts vers l'alimentation de secours garantit la continuité en cas de panne de courant

Conçu pour la polyvalence



- 120% de fusible maximum à 60 secondes gère les surcharges
- IP65 protège aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur
- Max. 10 pièces en parallèle pour le fonctionnement sur secteur et max. 4 pièces en parallèle pour le fonctionnement hors secteur

Interaction simplifiée



- Les mises à jour à distance préservent la santé du système
- Lumière Solinteg I pour des contrôles d'état rapides
- OLED et application pour un contrôle facile

Dynamique énergétique intelligente



- Cinq modes de travail pour de multiples possibilités d'utilisation
- Six intervalles de charge/décharge optimisent la commande
- Une gestion intelligente centralisée pour plus d'efficacité
- Supporte les générateurs diesel pour de multiples Approvisionnement en énergie



Série Integ M

Le Power Master

Distributeur en Suisse

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zurich
T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch

Onduleurs hybrides 25-50kW

Modèle		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
Données d'entrée PV						
Puissance d'entrée maximale recommandée	[kW]	37.50	45.00	54.00	60.00	75.00
Tension de démarrage	[V]	135	135	135	135	135
Tension d'entrée maximale en courant continu*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Courant continu Tension nominale d'entrée	[V]	620	620	620	620	620
Plage de tension MPPT*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Nombre de MPPT		4	4	4	4	4
Nombre de canaux d'entrée du MPPT individuel		2	2	2	2	2
Courant d'entrée maximal	[A]	30x4	30x4	30x4	30x4	30x4
Courant max. Courant de court-circuit	[A]	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
Paramètres de la batterie						
Type de batterie		Pile au lithium (avec BMS)				
Plage de tension	[V]	135-750				
Charge max. Courant de charge/décharge	[A]	100/100				
Données du courant alternatif (côté réseau)						
Puissance nominale de sortie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Puissance apparente maximale de sortie couplée au réseau [kVA]		27.50	33.00 ¹⁾	39.60	44.00	55.00
Puissance nominale maximale de sortie**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Charge max. Puissance de charge de la batterie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Tension nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence du réseau	[Hz]	50/60				
Puissance max. Courant de sortie	[A]	42.00	50.00 ²⁾	60.00	66.00	83.00
Facteur de puissance		0.8 en avant ...0.8 en arrière				
Taux max. Distorsion harmonique		<3% @puissance nominale				
Composante de courant continu		<0.5%In				
Données sur le courant alternatif (côté indépendant du réseau)						
Puissance nominale de sortie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Puissance nominale de sortie maximale	[kVA]	27.50	33.00	39.60	44.00	55.00
Puissance max. Courant de sortie	[A]	42.00	50.00	60.00	66.00	83.00
Temps de commutation entre On-Grid et Off-Grid [ms]		<20ms				
Tension de sortie nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence nominale du courant alternatif	[Hz]	50/60				
Distorsion harmonique de la tension		<3% @charge linéaire				
Données du courant alternatif (Page du générateur)						
Puissance nominale maximale de sortie**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Charge max. Puissance de charge de la batterie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Tension de sortie nominale	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence nominale du courant alternatif	[Hz]	50/60				
Courant d'entrée maximal	[A]	43.50	52.20	63.00	69.60	87.00
Données sur l'efficacité						
Taux de rendement max. Rendement PV		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
UE Rendement		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Propriétés de protection						
Protection intégrée		Protection contre l'inversion de polarité DC / Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie / Protection contre la résistance d'isolation / Protection contre les surtensions / Protection contre la surchauffe / Protection contre les courants de défaut / Protection contre les surtensions Protection des flots / Protection contre les surtensions AC / Protection contre les surcharges / Protection contre les courts-circuits AC				
Données générales						
Catégorie de surtension		PV : II Main : III				
Dimensions	[L×H×D mm]	800×620×300				
Poids	[KG]	72				
Degré de protection		IP65				
Perte en attente	[W]	<15				
Topologie		Type sans transformateur				
Température de fonctionnement	[°C]	-30~60				
Humidité relative de l'air	[%]	0~100				
Hauteur de fonctionnement	[m]	3000 (>3000m réduire la charge)				
Kühlak		Ventilateur intelligent				
Indice de bruit	[dB]	<50				
Écran		OLED & LED				
Communication		CAN, RS485, WiFi/LAN (en option)				

* PV-max. la tension d'entrée est de 850 V, sinon l'onduleur wafiet ;

** La puissance maximale d'entrée du réseau fait référence à la puissance maximale qui peut être prélevée sur le réseau, y compris l'alimentation des charges hors réseau et la charge de la batterie ;

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

Distributeur en Suisse