



# Onduleur hybride 10-20kW

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

**30A**

Courant d'entrée PV max.  
Courant d'entrée PV

**110%**

Sortie asymétrique

**40A**

Max. Charge/décharge

Commercial | Triphasé | Batterie HV | 2 MPPTS



## Récolte d'énergie maximisée



- La sortie asymétrique à 110 % améliore l'autoconsommation
- Chargement/déchargement de 40A pour un transfert d'énergie efficace
- La surcharge continue de 110 % du courant alternatif maintient la puissance.
- La transition en douceur vers l'alimentation de secours garantit la continuité pendant les pannes de courant.



## Conçu pour la polyvalence

- La large plage 135-750V convient à diverses batteries
- 120% de sauvegarde maximale @60s gère les surcharges
- Protection IP65 à l'intérieur et à l'extérieur

## Dynamique énergétique intelligente



- Cinq modes de travail pour une utilisation diversifiée
- Gestion des stations SuperToU : Supporte des modes de fonctionnement flexibles et personnalisables.
- Gestion centralisée du smark pour plus d'efficacité
- Générateurs diesel Suppoks pour une diversification des sources d'énergie

## Interaction simplifiée



- Les mises à jour à distance préservent la santé du système
- Solinteg I-light pour un contrôle rapide de la situation
- OLED et application pour un contrôle facile
- La plateforme Solinteg EMS nouvellement améliorée pour une gestion intelligente de l'énergie de pointe



# Série Integ M

The Power Master

Distributeur en Suisse

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

## Onduleur hybride 10-20kW

Modèle	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>Entrée PV</b>				
Puissance d'entrée max. recommandée Puissance d'entrée [kW]	15.00	18.0	22.50	30.00
Tension d'amorçage [V]	135	135	135	135
Tension d'entrée DC max. Tension d'entrée DC* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Tension d'entrée DC nominale [V]	620	620	620	620
Plage de tension MPPT* [V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Nombre de MPP Trackers	2	2	2	2
Nombre d'entrées CC par MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Courant d'entrée max. Courant d'entrée [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Courant de circuit [A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Côté batterie</b>				
Type de batterie	Batterie au lithium (avec BMS)			
Plage de tension de la batterie [V]	135-750			
Courant maximum de charge/décharge [A]	40/40			
<b>Côté grille</b>				
Puissance de sortie nominale [kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Puissance apparente de sortie max. Puissance apparente de sortie [kVA]	11.00 <sup>1)</sup>	13.20	16.50 <sup>3)</sup>	22.00
Puissance apparente max. Puissance apparente d'entrée** [kVA]	20.00	24.00	30.00	30.00
Max. Puissance de charge de la batterie [kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Tension nominale AC [V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Fréquence nominale AC [Hz]	50/60			
Courant de sortie max. Courant de sortie [A]	16.50 <sup>2)</sup>	20.00	25.00 <sup>4)</sup>	33.50
Facteur de puissance	0,8 en tête ...0,8 à la traîne			
Max. Distorsion harmonique totale	<3% @Puissance de sortie nominale			
ICD	<0,5%In			
<b>Côté arrière</b>				
Puissance de sortie nominale [kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Puissance apparente de sortie max. Puissance apparente de sortie [kVA]	11.00	13.20	16.50	22.00
Courant de sortie max. Courant de sortie [A]	16.50	20.00	25.00	33.50
Temps de commutation On/Off-grid [ms]	<10ms			
Tension de sortie nominale [V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Fréquence de sortie nominale [Hz]	50/60			
Distorsion harmonique de tension	<3% @Linear load			
<b>Efficacité</b>				
Max. Efficacité	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efficacité européenne	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Protection de l'environnement</b>				
Protection intégrée	Protection contre l'inversion de polarité DC / Protection contre l'inversion de connexion de l'entrée de la batterie / Protection contre la résistance d'isolation / Protection contre les surtensions / Protection contre la surchauffe / Protection contre le courant résiduel / Protection contre l'ilotage / Protection contre la surtension CA / Protection contre la surcharge / Protection contre les courts-circuits CA			
<b>Données générales</b>				
Catégorie de surtension	PV : II Principal : III			
Dimensions [L×H×P mm]	534×418×210			
Poids [KG]	28,0 (10-12kW) / 31,0 (15-20kW)			
Degré 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 Derating)			
Refroidissement	Fan de Smafi			
Niveau de bruit [dB]	<40			
Affichage	OLED ET LED			
Communication	CAN, RS485, WiFi/LAN (en option)			

\* PV Max. La tension d'entrée est de 950V sans batterie, ou 850V avec batterie, sinon l'indicateur sera en attente ;

\*\* La puissance apparente maximale du réseau est la puissance maximale fournie par le réseau électrique 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 en Suisse**