



Onduleur hybride 10-20kW

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

30A

110%

40A

Courant d'entrée PV Max. Sortie déséquilibrée Charge/Décharge Max.

Commercial | Triphasé | Batterie HV | 2 MPPTs



Production d'Énergie Maximisée

- Sortie déséquilibrée à 110% pour renforcer l'autoconsommation
- Charge/décharge 40A pour un transfert d'énergie efficace
- Surcharge AC continue de 110% pour une alimentation stable
- Transition fluide vers le mode secours pour assurer la continuité en cas de coupure



Polyvalence Conçue

- Large plage de 135-750V adaptée à diverses batteries
- Jusqu'à 180% de secours max. @10s pour gérer les surcharges
- Protection IP65 pour une installation intérieure comme extérieure



Dynamique Énergétique Intelligente

- 7 modes de fonctionnement pour divers usages
- Prise en charge des stratégies ToU et prix dynamiques pour optimiser coûts et énergie
- Gestion intelligente centralisée pour plus d'efficacité



Interaction Simplifiée

- Mises à jour à distance pour maintenir le système performant
- Solinteg I-light pour un contrôle du Statut rapide
- Écran OLED et application pour un pilotage facile



Integ M Série

The Power Master

Distributeur en Suisse

Onduleur hybride 10-20kW

Modèles		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
Côté PV					
Puissance max. du champ PV	[kWp]	16	19.2	24	32
Tension PV d'entrée max. *	[V]	1000*			
Tension PV nominale	[V]	620			
Tension de démarrage	[V]	135			
Plage de tension de fonctionnement MPPT *	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Nombre de trackers MPP		2	2	2	2
Nombre de chaînes par MPP		2/2	2/2	2/2	2/2
Courant d'entrée max. par MPP	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Courant de court-circuit max. par MPP	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
Côté Batterie					
Type de batterie		Batterie lithium			
Plage de tension batterie	[V]	135-750			
Nombre d'entrées batterie		1			
Courant Max. de charge/décharge	[A]	40/40			
Puissance Max. de charge/décharge	[kW]	10/10	12/12	15/15	20/20
Côté Réseau (On-Grid)					
Puissance nominale de sortie	[kW]	10	12	15	20
Puissance apparente de sortie Max.	[kVA]	11 ⁽¹⁾	13.2	16.5	22.0
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V			
Fréquence AC nominale	[Hz]	50/60			
Courant de sortie nominal	[A]	14.5	17.4	21.7	29
Courant de sortie Max.	[A]	16.5 ⁽²⁾	20.0	25.0	33.5
Facteur de puissance		0,8 en avance ... 0,8 en retard			
THDi (@ puissance nominale)		<3%			
Puissance apparente d'entrée Max.**	[kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V			
Fréquence AC nominale	[Hz]	50/60			
Courant d'entrée AC max.	[A]	30.4	36.4	45.4	45.4
Côté Secours (Off-Grid)					
Puissance nominale de sortie	[kW]	10	12	15	20
Puissance apparente de pointe	[kVA]	18@10s	18@10s	24@10s	24@10s
Tension de sortie nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V			
Fréquence de sortie nominale	[Hz]	50/60			
Courant de sortie nominal	[A]	14.5	17.4	21.7	29
Temps de commutation On/Off-grid (m/s)	[ms]	< 10ms			
THDv (@ charge linéaire)		<3%			
Rendement					
Rendement MPPT		99.90%			
Rendement Max.		98.40%			
Rendement européen		97.50%			
Protections					
Protections intégrées		Protection contre l'inversion de polarité DC / Protection contre l'inversion d'entrée batterie / Protection d'isolement / Protection contre les surtensions (DC/AC : Type II/Type II) / Protection contre les surchauffes / Protection différentielle / Protection contre l'îlotage / Protection surtension AC / Protection surcharge / Protection court-circuit AC			
Données Générales					
Dimensions	[LxHxP mm]	534x418x210			
Poids	[KG]	28	28	31	31
Indice de protection (IP)		IP65			
Autoconsommation en veille	[W]	< 15			
Topologie		Sans transformateur			
Plage de température de fonctionnement	[°C]	-30~60			
Humidité relative	[%]	0~100			
Altitude de fonctionnement Max.	[m]	3000			
Catégorie de surtension		PV + Batterie : II Principal : III			
Refroidissement		Ventilateur intelligent			
Niveau sonore (dB)	[dB]	< 40			
Affichage		LED & OLED			
Communication		CAN, RS485			

* La tension d'entrée PV maximale est de 950V sans batterie, ou de 850 V avec batterie, sinon l'onduleur restera en attente;

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

(1) G98: 10.5kVA; (2) G98: 16.00A;

Distributeur en Suisse