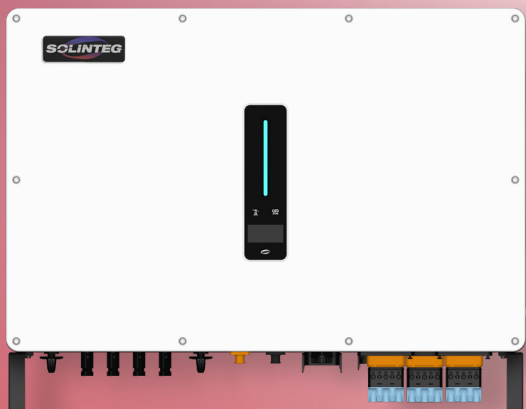




Onduleur hybride 25-50kW

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

30A

Courant d'entrée PV Max.

100%

Sortie déséquilibrée

100A

Charge/Décharge Max.

Commercial | Triphasé | Batterie HV | 4 MPPTs



Production d'Énergie Maximisée

- Sortie déséquilibrée à 100% pour améliorer l'autoconsommation
- Charge/décharge 100A pour un transfert d'énergie efficace
- Surcharge AC continue de 110% pour une alimentation stable
- Démarrage à 135V pour un temps de production prolongé
- Transition fluide vers le mode secours pour garantir la continuité en cas de coupure



Polyvalence Conçue

- Jusqu'à 10 unités en parallèle en mode réseau et 4 unités en mode hors-réseau
- Jusqu'à 135% 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
- Compatible avec ToU et tarification dynamique pour optimiser coûts et énergie
- Gestion intelligente centralisée pour une meilleure efficacité
- Support des générateurs diesel pour des sources d'énergie variées



Interaction Simplifiée

- Mises à jour à distance pour maintenir la performance du système
- Solinteg I-light pour une vérification rapide du statut
- Écran OLED et application pour un contrôle simple et pratique



Integ M Série

The Power Master

Distributeur en Suisse

Onduleur hybride 25-50kW

Modèles		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
Côté PV						
Puissance max. du champ PV	[kWp]	40	48	57.6	64	80
Tension PV d'entrée max. *	[V]	1000*				
Tension PV nominale	[V]	620				
Tension de démarrage	[V]	135				
Plage de tension de fonctionnement MPPT *	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Nombre de trackers MPP		4	4	4	4	4
Nombre de chaînes par MPP		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Courant d'entrée max. par MPP	[A]	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Courant de court-circuit max. par MPP	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	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]	100/100				
Puissance Max. de charge/décharge	[kW]	25/25	30/30	36/36	40/40	50/50
Côté Réseau (On-Grid)						
Puissance nominale de sortie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Puissance apparente de sortie Max.	[kVA]	27.5	33 ⁽¹⁾	39.6	44.0	55.0
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V				
Fréquence AC nominale	[Hz]	50				
Courant de sortie nominal	[A]	36.2	43.5	52.1	58	72.5
Courant de sortie Max.	[A]	42.0	50 ⁽²⁾	60.0	66.0	83.0
Facteur de puissance		0,8 en avance ... 0,8 en retard				
THDi (@ puissance nominale)		<3%				
Puissance apparente d'entrée Max.**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V				
Fréquence AC nominale	[Hz]	50/60				
Courant d'entrée AC max.	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Côté Secours (Off-Grid)						
Puissance nominale de sortie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Puissance apparente de pointe	[kVA]	33.75 @10s	40.5 @10s	48.6 @10s	54 @10s	67.5 @10s
Tension de sortie nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V				
Fréquence de sortie nominale	[Hz]	50				
Courant de sortie nominal	[A]	36.2	43.5	52.1	58	72.5
Temps de commutation On/Off-grid (m/s)	[ms]	< 10ms				
THDv (@ charge linéaire)		<3%				
Côté Générateur						
Puissance apparente d'entrée Max.	[kVA]	30	36	43.5	48	60
Tension d'entrée nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V				
Fréquence d'entrée nominale	[Hz]	50/60				
Courant d'entrée Max.	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Rendement						
Rendement MPPT		99.90%				
Rendement Max.		98.80%				
Rendement européen		98.30%				
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	[L×H×P mm]	800*620*300				
Poids	[KG]	72				
Indice de protection (IP)		IP65				
Autoconsommation en veille	[W]	< 40				
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]	< 65				
Affichage		LED & OLED				
Communication		CAN_RS485				

* La tension d'entrée PV maximale est de 850V, 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) VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; (2) VDE-AR-N 4105: 43.5A;

FR-MHT-25-50-NO2.02-2025

©2025 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

sales@solinteg.com

www.solinteg.com

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au ZH

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