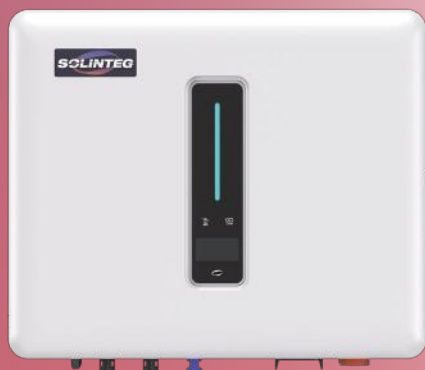




Onduleur hybride 4-12kW

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

15A

max. Courant d'entrée PV

110%

Charge déséquilibrée triphasée

25A

Max. Charge/décharge

Résidentiel | Triphasé | Batterie HT | 2 MPPTS

Production d'Énergie Maximisée



- Surdimensionnement DC de 160 % pour plus de capture solaire
- Sortie déséquilibrée à 110 % pour renforcer l'autoconsommation
- 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

- La large plage 135-750V convient à diverses batteries
- 200% de sauvegarde maximale @10s gère les surcharges
- Protection IP65 pour une installation intérieure comme extérieure
- Fonctionnement silencieux de 25 dB pour plus de confort



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 en bonne santé
- Solinteg I-light pour un contrôle du Statut rapide
- Écran OLED et application pour un pilotage facile

Integ M Series

The Power Master

Distributeur en Suisse

Hybrid Inverter 4-12kW



Modèles		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
Côté PV							
Puissance max. du champ PV	[kWp]	6.4	8	9.6	10.4	16	19.2
Tension PV d'entrée max. *	[V]	1000*					
Tension PV nominale	[V]	620					
Tension de démarrage	[V]	135					
Plage de tension de fonctionnement MPPT *	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Nombre de trackers MPPT		2	2	2	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Courant d'entrée max. par MPPT	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Courant de court-circuit max. par MPPT	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Côté Batterie							
Type de batterie		Lithium-lion					
Plage de tension batterie	[V]	135-750					
Nombre d'entrées batterie		1					
Courant Max. de charge/décharge	[A]	25/25					
Puissance Max. de charge/décharge	[kW]	4/4	5/5	6/6	8/8	10/10	12/12
Côté Réseau (On-Grid)							
Puissance nominale de sortie	[kW]	4	5	6	8	10	12
Puissance apparente de sortie Max.	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11 ⁽¹⁾	13.2
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V					
Fréquence AC nominale	[Hz]	50/60					
Courant de sortie nominal	[A]	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Courant de sortie Max.	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ⁽²⁾	20.0
Facteur de puissance		0.8 leading ...0.8 lagging					
THDi (@ puissance nominale)		<3%					
Puissance apparente d'entrée Max. **	[kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Tension AC nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V					
Fréquence AC nominale	[Hz]	50/60					
Courant d'entrée AC max.	[A]	12.2	15.2	18.2	24.4	25.0	25.0
Côté Secours (Off-Grid)							
Puissance nominale de sortie	[kW]	4	5	6	8	10	12
Puissance apparente de pointe	[kVA]	9@10s	9@10s	9@10s	18@10s	18@10s	18@10s
Tension de sortie nominale	[V]	3L/N/PE; 230/400V					
Fréquence de sortie nominale	[Hz]	50/60					
Courant de sortie nominal	[A]	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Temps de commutation On/Off-grid (m/s)	[ms]	< 10ms					
THDv (@ charge linéaire)		<3%					
Rendement							
Rendement MPPT		99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Rendement Max.		98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Rendement européen		97.30%	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%
Protections							
Integrated Protection		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]	534×418×210					
Poids	[KG]	26					
Indice de protection (IP)		IP65					
Autoconsommation en veille	[W]	< 15					
Topologie		Transformerless					
Plage de température de fonctionnement	[°C]	-30~60					
Humidité relative	[%]	0~100					
Altitude de fonctionnement Max.	[m]	3000					
Catégorie de surtension		II(PV+Batterie), III(Mains)					
Refroidissement		Natural Convection					
Niveau sonore	[dB]	<25					
Affichage		LED & OLED					
Communication		CAN, RS485					

* La tension d'entrée PV maximale est de 950V sans batterie, ou de 850V 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