



Onduleur hybride 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



Récolte d'énergie maximisée



- Une sortie 100% non équilibrée améliore l'autoconsommation
- Chargement/déchargement 100A pour une consommation d'énergie efficace
- Surcharge continue de 110% AC sichek 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

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 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

DE-MHT-25-50-NO2.01-2024

©2024 Solinteg Power Co., Ltd. Tous droits réservés.

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