

SolarMax série MT

Le pack dynamique pour un rendement maximal.



Photon
LE MAGAZINE DU PHOTOVOLTAÏQUE
Solarmax 13MT
très bien
97,1 % rayonnements élevés 07/2011
www.photon.info

Photon
LE MAGAZINE DU PHOTOVOLTAÏQUE
Solarmax 13MT
très bien
96,8 % rayonnements moyens 07/2011
www.photon.info

20
More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

Les bonnes choses vont toujours par trois phases.

Depuis plus de 20 ans, nous concevons et développons des onduleurs sans transformateur. Nos ingénieurs ont parfaitement appliqué ce savoir-faire à la nouvelle série MT de SolarMax. En résultat, nous vous présentons des onduleurs à injection sur trois phases avec un rendement encore plus élevé soutirant encore plus de chaque installation photovoltaïque, que ce soit une installation privée de taille moyenne ou industrielle. Une tension d'entrée élevée réduit les pertes de ligne et le travail de câblage de ces onduleurs à un minimum. Avec le concept multi-tracking pouvant englober jusqu'à trois trackers MPP à la fois, les différentes surfaces de toit, les angles d'inclinaison et les orientations variables ne sont plus un problème, pour encore plus de flexibilité dans la planification d'une installation. En outre, tous les onduleurs sont très légers, s'installent facilement et sont compatibles avec les composants MaxComm ayant fait leurs preuves.



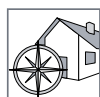
Bénéfices maximaux

Avec un taux de rendement européen de 97.5 %, les onduleurs de la série SolarMax MT maximisent les bénéfices tirés de chaque installation photovoltaïque. Des branches de plus grande longueur sont également possibles avec la tension d'entrée maximale pouvant atteindre 900 V. Ceci réduit les pertes de ligne et le travail de câblage.



Swiss Quality

Chaque appareil de la série SolarMax MT satisfait à l'ensemble des exigences requises par le label «GS» garantissant la sécurité. Grâce à nos standards de qualité élevés, nous octroyons à chaque onduleur à strings une garantie constructeur standard de cinq ans pouvant être prolongée de manière optimale jusqu'à 25 ans.



Un multi-tracking intelligent

Les installations photovoltaïques avec onduleurs de la série SolarMax MT utilisent les toitures avec encore plus d'efficacité. Le multi-tracking permet de régler le point de fonctionnement des différents modules de manière individuelle et ainsi, de l'optimiser. Le générateur solaire peut être subdivisé de manière ciblée à l'aide du multi-tracking innovateur et flexible, afin de minimiser les pertes de puissance apparaissant suite à des ombrages temporaires.



Un service après-vente compétent

Si un appareil ne fonctionne pas comme il le devrait, notre hotline vous aidera à rechercher le défaut. Si la perturbation est causée par l'appareil lui-même, nous échangeons l'onduleur incriminé dans les plus brefs délais. En outre, nous assistons nos partenaires par notre offre de formations périodiques et un logiciel de dimensionnement gratuit MaxDesign. Toute planification d'installation est ainsi aussi simple qu'un jeu d'enfant.



Système de refroidissement innovateur

Un nouveau concept de refroidissement intelligent dirige la chaleur hors du boîtier avec encore plus d'efficacité, réduisant ainsi le vieillissement de l'électronique. Tous les onduleurs de la série SolarMax MT fonctionnent aussi sous les conditions les plus extrêmes sans perte de puissance, et ceci jusqu'à une température ambiante de 50 °C. Des capteurs surveillent, dans ce but, la température de service et protègent les onduleurs de la surchauffe.



Facilité de commande et communication

Toutes les informations et tous les réglages sont visualisés sur l'écran clairement agencé. Un enregistreur de données intégré mémorise les informations essentielles. Chaque onduleur est équipé d'une interface standard Ethernet et RS485, et des composants MaxComm peuvent étendre ses fonctionnalités. L'application gratuite MaxMonitoring représente par exemple clairement les données de puissance, ce qui permet de voir à tout moment quelle quantité d'électricité solaire est produite écologiquement par une installation.



Montage très facile

Les onduleurs de la série SolarMax MT sont légers, compacts et montés en un tour de main grâce à leurs raccords enfichables et facilement accessibles. Un montage au mur est réalisable sans difficulté à l'aide du rail de montage fourni. Le sectionneur DC intégré permet de séparer les onduleurs du générateur solaire en un seul geste.



MaxComm pour une surveillance de l'installation

MaxWeb

L'enregistreur de données MaxWeb xp, organe clé de la surveillance des installations, permet une communication multimédias avec l'installation photovoltaïque et émet des messages à des appareils choisis en toute liberté via Internet. MaxRemote permet une réduction de la puissance télécommandée par l'exploitant du réseau.



MaxMonitoring

L'application gratuite permet de visualiser sur place les performances de l'installation photovoltaïque et d'un onduleur isolé.

MaxTalk

Un logiciel convivial pour PC au service de la communication sur le site et de la surveillance des installations au niveau local.

Caractéristiques techniques

SWISS QUALITY



| | | SolarMax 8MT2 | SolarMax 10MT2 | SolarMax 13MT2 | SolarMax 15MT2 | SolarMax 13MT3 | SolarMax 15MT3 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Grandeurs d'entrée | Plage de tension MPP | 250 ... 750 V | 250 ... 750 V | 250 ... 750 V | 250 ... 750 V | 250 ... 750 V | 250 ... 750 V |
| | Tension min. pour puissance nominale | 300 V | 290 V | 370 V | 430 V | 280 V | 320 V |
| | Tension DC maximale | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V |
| | Courant DC maximal | 1 x 18 A / 1 x 9 A | 2 x 18 A | 2 x 18 A | 2 x 18 A | 3 x 16 A | 3 x 16 A |
| | Nombre de trackers MPP | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | Puissance max. du générateur PV par tracker MPP | MPPT1: 9'000 W MPPT2: 4'500 W | 9'000 W | 9'000 W | 9'000 W | 9'000 W | 9'000 W |
| | Raccordements de branche | 1 x 2 / 1 x 1 | 2 x 2 | 2 x 2 | 2 x 2 | 3 x 2 | 3 x 2 |
| | Type de raccordement | MC 4 | MC 4 | MC 4 | MC 4 | MC 4 | MC 4 |
| Grandeurs de sortie | Puissance nominale avec $\cos(\phi) = 1$ | 8'000 W | 10'000 W | 13'000 W | 15'000 W | 13'000 W | 15'000 W |
| | Puissance apparente maximale | 8'000 VA | 10'000 VA | 13'000 VA | 15'000 VA | 13'000 VA | 15'000 VA |
| | Tension secteur nominale | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V |
| | Courant AC maximal | 3 x 12 A | 3 x 16 A | 3 x 20 A | 3 x 22 A | 3 x 20 A | 3 x 22 A |
| | Fréquence secteur nominale / plage | 50 Hz / 45 Hz...55 Hz | | | | | |
| | Facteur de puissance $\cos(\phi)$ | réglable de 0.8 surexcité à 0.8 sous-excité | | | | | |
| | Taux d'harmoniques à puissance nominale | < 3 % | | | | | |
| | Type de raccordement | Amphenol | | | | | |
| Raccordement réseau | Triphasé (3 / N / PE) | | | | | | |
| Rendement | Rendement max. | 98.0 % | | | | | |
| | Rendement européen | 97.5 % | | | | | |
| Puissance absorbée | Consommation intrinsèque nocturne | 0 W | | | | | |
| Conditions ambiantes | Type de protection selon EN 60529 | IP65 | | | | | |
| | Plage de température ambiante | -20 °C...+60 °C | | | | | |
| | Plage de temp. ambiante à puissance nominale | -20 °C...+50 °C | | | | | |
| | Humidité relative | 0...98% (sans condensation) | | | | | |
| Equipement | Ecran | Ecran graphique LCD avec rétro-éclairage et LED d'état | | | | | |
| | Concept de circuit | Deux étages, sans transformateur (sans séparation galvanique) | | | | | |
| | Enregistreur de données | Enregistreur de données pour rendement énergétique, puissance maximale et durée d'exploitation des derniers 31 jours, 12 mois et 10 années | | | | | |
| | Interrupteur sectionneur à surveillance de courant de défaut | Interne, sensible à tous les courants | | | | | |
| | Boîtier | Alu, couvercle poudré | | | | | |
| | Limiteurs de surtension DC | exigences de la classe C (VDE 0675-6) ou type 2 (EN 61643-11) | | | | | |
| | Limiteurs de surtension AC | exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11) | | | | | |
| Normes & directives | Conforme CE | Oui | | | | | |
| | CEM | EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 | | | | | |
| | Normes et directives appliquées | VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / directive MT BDEW ¹⁾ / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G59/2 / G83/1-1 ²⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ³⁾ / AS 4777 / CQC Golden Sun | | | | | |
| | Sécurité de l'appareil | «GS, sécurité contrôlée» VDE selon EN 50178 / IEC 62109-1 AS 3100 | | | | | |
| Interfaces | Communication de données | RS485 / Ethernet via deux prises femelles RJ45 | | | | | |
| | Contact de signalisation d'état | Connecteur M12 avec relais servant de contact de repos / travail | | | | | |
| Poids & dimensions | Poids | 39 kg | 39 kg | 39 kg | 39 kg | 42 kg | 42 kg |
| | Dimensions en mm (L x H x P) | 550 x 750 x 200 | | | | | |
| Garantie | | Standard 5 ans / extension de 10, 15, 20 ou 25 ans possible | | | | | |

¹⁾ Non disponible pour SolarMax 8MT2

²⁾ Seulement les onduleurs SolarMax 8MT2 et SolarMax 10MT2

³⁾ Portugal

Tous droits réservés. Sous réserve de modifications et d'indications erronées.

Courbe de rendement SolarMax 15MT3

