

# SolarMax série HT

La solution idéale pour les installations solaires de tailles industrielles



**20**  
More than  
20 years Swiss Quality  
and Experience

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
 **SWISS QUALITY**

# Une rentabilité maximale

Les installations solaires sur les toits de bâtiments commerciaux et industriels présentent un grand potentiel en Europe. La rentabilité de ce type d'installations est plus que jamais au cœur des préoccupations. Dans ce cas, on recherche des systèmes complets aux coûts optimisés, dotés d'une grande disponibilité et efficacité. Au vu de cela, SolarMax a conçu la nouvelle série HT destinée aux installations solaires commerciales et industrielles.

Les trois onduleurs de branche HT sont disponibles en plusieurs versions; avec 4 trackers MPP et 30 kW ou 32 kW de puissance (30 HT4 / 32HT4) ou encore avec 2 trackers MPP et 32 kW (32 HT2).

Lors de la planification d'installations, une flexibilité maximale est permise grâce au concept Multi-Tracking, à la vaste plage de tensions d'entrée, et à la classe de protection IP65.



« SolarMax nous offre un service complet, de la planification à la réalisation. Une fois l'installation en service, SolarMax continue de tout mettre en œuvre pour nous aider, de façon simple et rapide. Ainsi, nos investisseurs sont assurés de la permanence de leurs installations. »



## Un Multi-Tracking intelligent

Grâce au concept de Multi-Tracking de l'onduleur, le fonctionnement optimal de chaque générateur partiel est garanti, même en cas de conceptions complexes et d'ombrages partiels. Ainsi, les distances entre les rangées de modules peuvent par exemple être réduites, tandis que les valeurs de production par unité de surface peuvent être augmentées.



## Un montage peu encombrant

Grâce à la plaque de montage fournie, les onduleurs HT sont rapides et faciles à monter. Les dimensions compactes de l'onduleur minimisent la surface nécessaire à l'installation, facilitent le câblage AC et réduisent ainsi les travaux d'installation.



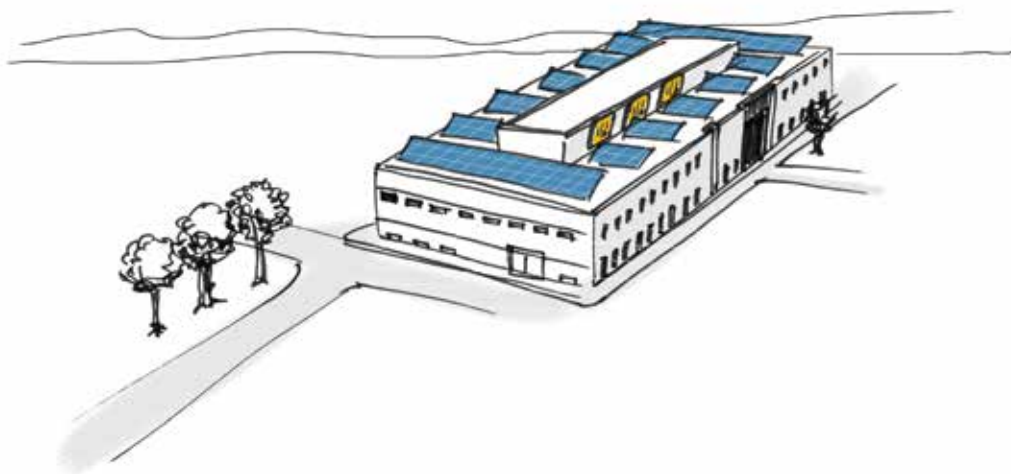
## Facilité de commande et communication

Toutes les informations et tous les réglages pertinents sont affichés sur l'écran de façon claire. Pour ce faire, un enregistreur de données intégré mémorise toutes les informations essentielles.



## Boîtier de raccordement (32HT2)

Dans le cas où des options d'installations externes sont demandées, alors le boîtier de raccordement du 32HT2 constitue une solution d'installation aux coûts optimisés. Le boîtier de raccordement comprend les interrupteurs DC, les limiteurs de surtension surveillés, et les fusibles de branche.





## Connexion directe à Internet

Le Webportal gratuit **MaxView** permet une surveillance de l'installation à long terme et indépendamment du lieu, sans enregistreur de données externe. Un **Plug & Play** permet le raccordement direct de la série HT à un routeur Internet classique. Sur le site [maxview.solarmax.com](http://maxview.solarmax.com), l'installation peut être surveillée à distance à tout moment.

## Contrôle de l'installation en temps réel

L'application gratuite **MaxMonitoring** pour Smartphones, tablettes et ordinateurs permet de connecter l'installation solaire à votre réseau domestique. Ainsi, l'exploitant de l'installation peut toujours jeter un oeil sur les données de puissance et de fonctionnement actuelles, ainsi que sur les valeurs de production de son installation. Il est possible de regrouper aisément plusieurs onduleurs en une installation.

## Une vaste configuration

Le logiciel de communication et de service **MaxTalk** est l'outil professionnel pour le paramétrage d'onduleurs SolarMax. Les objectifs des exploitants de réseau ou les normes spécifiques au pays sont individuellement paramétrables, l'interface-utilisateur intuitive permettant une navigation ciblée. Un assistant d'installation permet également de naviguer à travers le programme. La connexion à l'onduleur est facile à effectuer au moyen du Plug & Play.

## Une surveillance d'installation professionnelle

La surveillance de l'installation peut également être effectuée au moyen du MaxWeb Portal. La condition préalable est d'utiliser un enregistreur de données MaxWeb. Celui-ci enregistre les valeurs de mesure, les données relatives aux rendements et les événements actuels et les transmet au portail MaxWeb Portal. La fonction MaxRemote permet une réduction de la puissance télécommandée par l'exploitant du réseau.



### **Rendement maximal**

Les exploitants d'installation et les investisseurs bénéficient de faibles coûts totaux du système et d'un rendement élevé.



### **Communication maximale**

Les interfaces Ethernet et RS485 intégrées permettent d'établir des réseaux de communication de façon simple et rapide.



### **Flexibilité maximale**

Grâce à 4 ou 2 trackers MPP, une tension DC max. élevée de 1000 V ainsi qu'une vaste plage de tension d'entrée, une flexibilité maximale est garantie, et ce, même en cas de répartitions asymétriques du générateur solaire ou de types de modules différents.



### **Garantie maximale**

Grâce à des extensions de garantie allant jusqu'à 25 ans, les exploitants d'installations et les investisseurs minimisent leur risque financier à long terme.



### **Un service après-vente compétent**

Si jamais un onduleur ne fonctionne pas comme à l'accoutumée, notre centre de service vous apporte son aide en toute simplicité, de manière compétente.



### **Swiss Quality**

La conception, le montage final et l'essai complet de nos produits sont effectués en Suisse, selon des standards de qualité élevés.

# Caractéristiques techniques



		30HT4	32HT4	32HT2
Grandeurs d'entrée	Plage de tension MPP <sup>1)</sup>	430...800 V	460...800 V	460...800 V
	Tension DC minimale	250 V		
	Tension DC maximale	1000 V		
	Courant DC maximal	4 x 18 A	2 x 36 A	
	Nombre de trackers MPP	4	2	
	Puissance max. du générateur PV par tracker MPP	9 000 W	18 000 W	
	Nombre de raccordements de branche	s4 x 2	2 x 4 <sup>2)</sup>	
	Type de raccordement	Wieland PST40i1 (identique MC4)		
Grandeurs de sortie	Puissance nominale	30'000 W	32'000 W	32'000 W
	Puissance apparente maximale	30'000 VA	32'000 VA	32'000 VA
	Tension secteur nominale	3 x 400 V		
	Courant AC maximal	3 x 44 A	3 x 47 A	3 x 47 A
	Fréquence réseau nominale / plage	50Hz / 45Hz...55Hz		
	Facteur de puissance cos(φ)	Réglable de 0.8 surexcité à 0.8 sous-excité		
	Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 3%		
	Type de raccordement	Borne à vis		
	Connexion du réseau	Triphasé (L1 / L2 / L3 / N / PE)		
Puissance absorbée la nuit	0 VA <sup>3)</sup>			
Rendement	Rendement max.	98,0%		
	Rendement européen	97,5%		
Conditions ambiantes	Type de protection	IP65		
	Plage de température ambiante (à puissance nominale)	-20°C...+60°C (+45°C)		
	Humidité relative	0...98 % (sans condensation)		
	Altitude maximale	2000 m (sans réduction de la puissance)		
Équipement	Écran	Écran graphique LCD avec rétroéclairage et LED d'état		
	Concept de circuit	Deux étages, sans transformateur		
	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 AC/DC		
	Boîtier	Aluminium		
	Limiteurs de surtension DC	Classe d'exigence C (VDE 0675-6) et type 2 (EN 61643-11)	Classe d'exigence C (VDE 0675-6) et type 2 (EN 61643-11) / Limiteur de surtension type 2 dans le boîtier de raccordement	
	Limiteurs de surtension AC	Classe d'exigence D (VDE 0675-6) et type 3 (EN 61643-11)		
Normes et directives <sup>4)</sup>	CEM	EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
	Connexion du réseau	VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 A1:2012 / BDEW Directive MT / G59/3 / CEI 0-21 / CEI 0-16 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438		
	Sécurité de l'appareil	IEC 62109-1/-2		
Interfaces	Communication de données	RS485 (RJ45 et vis de serrage) / Ethernet (RJ45)		
	Contact de signalisation d'état	Relais servant de contact de repos / travail (vis de serrage)		
	Connexion pour la surveillance de réseau externe	Vis de serrage		
Poids & dimensions	Poids	70 kg	70 kg <sup>5)</sup>	
	Dimensions en mm (L x H x P)	580 x 840 x 380	580 x 840 x 380 <sup>5)</sup>	
Garantie	Garantie standard	5 ans		
	Extension de la garantie	à 10, 15, 20 ou 25 ans		

<sup>1)</sup> Pour puissance nominale AC et d'erreurs.

<sup>2)</sup> sécurisé dans le boîtier de raccordement

<sup>3)</sup> Le filtre CEM est coupé pendant la nuit

<sup>4)</sup> en préparation

<sup>5)</sup> sans boîtier de raccordement

Tous droits réservés, sous réserve de modifications

## Courbe de rendement SolarMax série HT

