

# SolarMax série P

## Le nouveau pack Power



À partir de mai 2013, SolarMax propose de nouveaux onduleurs de branche, spécialement pour les installations domestiques allant jusqu'à 6 kWp. Avec un rendement pouvant atteindre 98 % ainsi qu'une fiabilité exemplaire et une grande simplicité d'utilisation, ils offrent un rendement énergétique maximal à l'utilisateur de l'installation. Les installateurs seront comblés par cette série P qui propose un confort de planification et une mise en service optimaux.

### Concept de double tracker

Grâce au nouveau concept de tracker, l'utilisation des générateurs solaires est maintenant encore plus flexible et efficace. Les orientations est-ouest ou même un nombre de modules impair ne sont plus du tout restrictifs. La surface entière du toit peut ainsi être utilisée de manière optimale pour la production de courant. Même les pertes de rendement occasionnées par un ombrage partiel peuvent être réduites au moyen d'un tracker double. Un mode tracker simple est également disponible comme alternative.

### Un temps d'installation réduit

La zone de raccordement intégrée permet un raccord simplifié et plus rapide de tous les câbles nécessaires :

- Grâce à des borniers à lames flexibles, plus besoin d'effectuer de changements complexes de fil d'installation sur une conduite AC flexible.

- Vissage confortable des câbles avec intégration de joints rainurés – par exemple pour les câbles croisés Ethernet.
- Raccordements des interfaces d'entrée / de sortie sur le bornier à fiches, pas de confection de prises nécessaire.
- Raccordements DC compatibles avec MC4

### Sécurité d'exploitation grâce au refroidissement passif

Les appareils de la série P SolarMax sont dépourvus de ventilateurs externes, ce qui les rend encore moins sujets aux pannes. Grâce à un concept de boîtier particulier, le refroidissement se fait de manière passive.

### Avantages supplémentaires

- Configuration simple (Plug & Play) par Ethernet
- Intégration rapide (Plug & Play) dans des réseaux domestiques existants

Les appareils de la série SolarMax sont des produits de qualité suisse fiables et assurent une exploitation durable et sans panne de chaque installation.

# Caractéristiques techniques

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000P	SolarMax 2800P	SolarMax 4000P	SolarMax 5000P
<b>Grandeurs d'entrée</b>	Plage de tension MPP <sup>1)</sup>	190 .. 480 V	260 .. 480 V	190 .. 480 V	240..480 V
	Tension DC minimale	100 V	100 V	100 V	100 V
	Tension DC maximale	600 V	600 V	600 V	600 V
	Courant DC maximal	10 A	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A
	Nombre de trackers MPP	1	1	2	2
	Nombre de raccordements de branche	1	1	2	2
	Type de raccordement	enficher			
Catégorie de surtension	II				
<b>Grandeurs de sortie</b>	Puissance nominale	1 800 W	2 500 W	3 680 W	4 600 W
	Puissance apparente maximale	2 000 VA	2 800 VA	4 000 VA	5 000 VA <sup>2)</sup>
	Courant AC maximal	9 A	12.5 A	17.5 A	22 A
	Tension secteur nominale / plage	230 V / 184 .. 276 V			
	Fréquence du réseau nominale / plage	50 Hz / 45 Hz .. 55 Hz			
	Facteur de puissance cos(φ)	Réglable de 0.9 surexcité à 0.9 sous-excité			
	Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 1.5 %			
	Type de raccordement	1 / N / PE (2.5 – 10 mm <sup>2</sup> )			
	Raccordement réseau	Monophasé			
	Catégorie de surtension	III			
<b>Rendement</b>	Rendement max.	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %
	Rendement européen	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %
<b>Puissance absorbée</b>	Consommation intrinsèque nocturne	0 W			
<b>Conditions ambiantes</b>	Type de protection selon EN 60529	IP65			
	Plage de température ambiante	-20 °C...+60 °C			
	Plage de temp. ambiante à puissance nominale	-20 °C...+45 °C			
	Humidité relative	0...98 % (sans condensation)			
	Classe de protection CEI62103	I			
<b>Équipement</b>	Écran	Écran graphique LCD avec rétro-éclairage et LED d'état			
	Topologie de l'onduleur	Deux étages, sans transformateur (sans séparation galvanique)			
	Disjoncteur DC	Intégré (DC21-A)			
	Enregistreur de données	Enregistreur de données pour rendement énergétique, puissance maximale et durée d'exploitation des derniers 31 jours, 12 mois et 10 années Répartition quotidienne de la puissance pour les 7 derniers jours			
	Interrupteur-sectionneur	Interne, sensible à tous les courants			
	Boîtier	Aluminium			
	Couvercle de service	Plastique			
	Limiteurs de surtension DC	Exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11)			
Limiteurs de surtension AC	Exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11)				
<b>Normes &amp; directives</b>	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 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / CEI 0-21 <sup>3)</sup> / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / Guide PPC / C10/11 / EN 50438 <sup>4)</sup>			
	Sécurité de l'appareil	« GS, sécurité contrôlée » VDE / EN 62109-1 / IEC 62106-2			
<b>Interfaces</b>	Communication de données	RS485 / Ethernet			
	Contact de signalisation d'état (option)	Borne avec relais servant de contact de repos/travail			
	Interface du récepteur de signal de télécommande centralisée (option)	Borne à 6 entrées			
	Surveillance de la protection externe contre la foudre (option)	Borne			
	Raccord avec la protection NA externe (option)	Borne			
<b>Poids &amp; dimensions</b>	Poids	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg
	Dimensions en mm (L x H x P)	476 x 360 x 180 mm			
<b>Garantie</b>	Standard 5 ans / extension de 10, 15, 20 ou 25 ans possible				

<sup>1)</sup> pour la puissance nominale

<sup>2)</sup> en Allemagne 4 600 kW

<sup>3)</sup> pour les installations < 6 kW

<sup>4)</sup> Portugal et République tchèque

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