



LE SPÉCIALISTE DU PHOTOVOLTAÏQUE

LE SPÉCIALISTE DU PHOTOVOLTAÏQUE



COMPÉTENCE
INNOVATION

UNE ENTREPRISE DU GROUPE CENTROSOLAR


Solarstoc AG[®]

PROFESSIONAL SOLUTIONS FROM GERMANY

POWERSTOCC® : UNE NOUVELLE DIMENSION D'ONDULEURS

La grande famille Powerstocc

Solarstocc AG accorde sa confiance à la technologie « String » (chaîne de modules solaires) éprouvée et propose 6 modèles de convertisseurs réalisés sous forme de modules de 1 à 6 kilowatts. Grâce à un système de câblage intelligent, les installations photovoltaïques peuvent être utilisées pour une alimentation réseau allant de 1 kW à la plage du mégawatt. Les standards internationaux de qualité et environnementaux font partie intégrante de la philosophie d'entreprise de Solarstocc: utilisation d'un minimum de matières premières et d'énergie, protection active de l'environnement et utilisation efficace des ressources. Ainsi, notre système de management qualité et environnemental a été approuvé par les nouvelles exigences actuelles des normes ISO. Nos unités de production sont certifiées ISO 9001 et ISO 14001.

Powerstocc incarne l'innovation

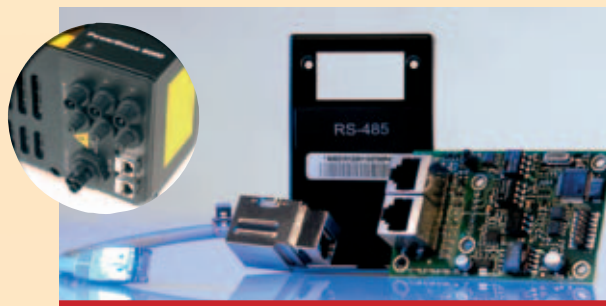
►► Recherche individuelle du point de fonctionnement maximum (MPP Tracking)

Chaque module d'alimentation CC est associé à un régulateur de point de fonctionnement maximum (MPP Tracker). Des strings dotées de paramètres différents peuvent être raccordées à un convertisseur afin de garantir un rendement optimal, par exemple :

- Installations avec occultation partielle
- Installation Est/Ouest
- Nombre de modules différents par string
- Types de modules différents par string

►► PowerConcept®

À partir du modèle PowerStocc 3000, les convertisseurs se composent de plusieurs modules d'alimentation CC. Afin d'exploiter de manière optimale les rayons diffus, les « strings » (chaînes de modules) du convertisseur sont interconnectées. Cette liaison maître/esclave interne offre de nombreux avantages. La tâche du maître est prise en charge par les différents modules d'alimentation en fonction des heures de service. Le Powerconcept garantit un rendement élevé même dans la plage de charge partielle.



►► Structure modulaire

L'innovation ne va pas sans le développement d'un concept de service appréciable. Grâce à une structure modulaire cohérente, il est possible de remplacer simplement chacun des modules. L'architecture avant-gardiste du convertisseur PowerStocc est à la pointe des développements dans le domaine de l'électronique de puissance.

►► Bus CAN

Fiable et éprouvé, le protocole de transmission de données prend en charge la commande interne du convertisseur PowerStocc. La technologie de bus CAN est largement utilisée dans l'industrie automobile où elle est synonyme de sécurité optimale. La communication des données est séparée du bloc d'alimentation par une isolation galvanique de sorte que les pannes de convertisseur sont pratiquement exclues.

POWERSTOCC® : UNE NOUVELLE DIMENSION D'ONDULEURS

	PS 1200	PS 2000	PS 3000	PS 4000	PS 5000	PS 6000
Puissance d'entrée nominale PPVnom	810 W	1600 W	2700 W	3200 W	4300 W	4800 W
Puissance d'entrée maximale, PPVmax	1100 W	1950 W	3200 W	3900 W	5100 W	5850 W
Plage de tension d'entrée Upv / plage de tension d'entrée MPP	Haute tension pour modules cellules 5 pouces (tension d'entrée maximale, UPVmax) HV	200 V - 500 V (600 V)	200 V - 500 V (600 V)	200 V - 500 V (600 V)	200 V - 500 V (600 V)	200 V - 500 V (600 V)
	Moyenne tension pour modules cellules 6 pouces (tension d'entrée maximale, UPVmax) MV	100 V - 350 V (450 V)	100 V - 350 V (450 V)	100 V - 350 V (450 V)	100 V - 350 V (450 V)	100 V - 350 V (450 V)
Nombre d'entrées DC / MPP Tracker	1	1	2	2	3	3
Puissance de sortie nominale, Pnom	825 W	1650 W	2750 W	3300 W	4000 W	4600 W
Puissance de sortie maximale, Pmax	900 W	1800 W	3000 W	3600 W	4400 W	5000W/5400W
Courant de sortie maximal, Imax	4,0 A	8,0 A	13 A	15,5 A	19,2 A	22,0 A
Rendement maximal	93,4%	93,9%	94,4%	94,4%	94,5%	94,5%
Certificat: Les onduleurs Powestoccc sont accompagnés de tous les certificats requis qui peuvent être livrés sur demande.						

* avec 1000 W/m² et -10°C

Vaste programme d'accessoires

Les installations photovoltaïques Solarstoccc peuvent être équipées d'une myriade d'accessoires, tels que l'enregistreur de données. Cet appareil permet, sur une période prolongée, d'enregistrer et d'exploiter les données relatives aux installations photovoltaïques. Les résultats sont envoyés sur votre ordinateur par modem ou via Internet. Les appareils d'affichage qui indiquent l'état de fonctionnement momentané sont disponibles en différentes versions : sous forme d'appareil sans fil, pour la maison par exemple, ou d'écran grande dimension pour une visualisation professionnelle de votre installation photovoltaïque.

