

SOLAR INVERTER



IP 42/ IP 54



IP 55/ Outdoor

Solar Inverters Sunways PT 30k et PT 33k Puissances CA : 30,0 kW et 33,3 kW

Avec un rendement supérieur à 98,0% et une tension d'entrée CC maximale de 1000 V, les onduleurs centraux de la série PT posent de nouveaux jalons dans le domaine des onduleurs triphasés compacts sur pieds - Disponible à partir d'avril 2011 en tant qu'appareil CE

Performances maximales grâce à la topologie HERIC®

Grâce à la topologie HERIC® éprouvée en version triphasée, les onduleurs de la série PT possèdent les meilleurs rendements dans cette classe de puissance. Ceux-ci, qui peuvent être supérieurs à 98%, vous procurent des rapports supérieurs à la moyenne.

- Certification d'avril 2011 à la nouvelle directive moyenne tension du BDEW
- Surveillance intégrale des faisceaux par le biais de la « String Box CAN 08 » et du Sunways Portal
- Cartes de circuits imprimés laquées pour les protéger des intempéries
- Puissance apparente 33.333 VA (PT 30k), 37.000 VA (PT 33k)

« Tout en un » – toutes les fonctionnalités

Sunways a repris son concept innovant « Tout en un », introduit pour les onduleurs de faisceaux : la mise en réseau par bus CAN, la transmission active d'alarmes par e-mail, le navigateur Sunways Browser intégré, la connexion réseau et l'écran graphique sont des fonctionnalités dont bénéficient naturellement aussi les onduleurs de la série PT.

Prestations de service

Si vous le désirez, vous pouvez prolonger la garantie standard, qui est de 5 ans, et votre installation fonctionnera de façon irréprochable pendant une période pouvant aller jusqu'à 20 ans – La garantie couvre également les réparations sur site ! Si vous souhaitez que la surveillance et l'entretien de votre installation soient également entre de bonnes mains, vous pouvez conclure un contrat d'entretien et de dépannage – un « Paquet 100% sans souci » personnel, proposé directement par le fabricant.

Information et distribution

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5
D-78467 Constance · Téléphone +49 (0)7531 996 77-0
Télécopie +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
Photovoltaic Technology

Caractéristiques techniques du Sunways Solar Inverter PT

		PT 30k		PT 33k	
		sans P. CC *	avec P. CC *	sans P. CC *	avec P. CC *
IP42	(préconfiguré pour la France)	SI330P14A	SI330P24A	SI333P14A	SI333P24A
IP54	(préconfiguré pour la France)	SI330P34A	SI330P44A	SI333P34A	SI333P44A
IP55/Outdoor	(Appareil CE)	SI330P20B	SI330P40B	SI333P20B	SI333P40B
Entrée CC					
Puissance nominale CC		31000 W		34500 W	
Courant CC maximum		75,0 A			
Tension nominale CC		700 V			
Plage de tension MPP		420 V ... 800 V		460 V ... 800 V	
Tension CC maximum		1000 V			
Raccordement CC		2 bornes en série 16 ... 35 mm ² (Outdoor 16 ... 70 mm ²)			
Nombre de tracker MPP		1			
Entrée des câbles CC IP55/Outdoor		2 x M 25 (max. 15 mm diamètre du câbles)			
Protection de surtension catégorie		II (selon la DIN VDE 0110 partie 1)			
Classe de protection contre la foudre		SPD Typ 2 (moyenne protection, VDE 0185-305-4) protection contre les surtension CC en option			
Sortie CA					
Puissance de sortie nominale CA		30000 W		33333 W	
Puissance CA maximum		30000 W		33333 W	
Puissance apparente		33.333 VA		37.000 VA	
Courant nominal CA		43,5 A par phase		48,3 A par phase	
Courant CA maximum		50,0 A par phase		53,0 A par phase	
Charge de courant admissible du point d'alimentation		au moins 100 A par phase			
Fréquence nominale		50 Hz			
Fréquence plage de tolérance		47,5 Hz ... 51,5 Hz (selon DIN VDE-AR-N 4105:2011-08)			
Tension de réseau		400 V			
Plage de tension CA		-20% ... +15% (selon DIN VDE 0126-1-1)			
Facteur de distorsion harmonique		< 3%			
Facteur de puissance (cos phi)		0,9 inductif...0,9 capacitif			
Surveillance de tension réseau		triphasé (selon DIN VDE 0126-1-1)			
Surveillance de mise à la terre		RCD			
Surveillance d'isolation, de fréquence et de courant continu		intégrée (selon DIN VDE 0126-1-1)			
Phases nécessaires raccordement réseau		3 (L1, L2, L3, N, PE)			
Raccordement CA		5 bornes en série 16 ... 25 mm ² (Outdoor: 16 ... 70 mm ²)			
Entrée des câbles CA IP55/Outdoor		1 x M 40 (max. 27 mm diamètre du câbles)			
Protection de surtension catégorie III		(selon la DIN VDE 0110 partie 1)			
Classe de protection contre la foudre		SPD Typ 2+3 (grossière et moyenne protection, VDE 0185-305-4)			
Performance					
Consommation en stand-by		< 4 W			
Consommation nocturne		env. 0 W			
Rendement maximum		98,0%			
Rendement euro maxi		97,6%			
Rendement MPP (statique)		99,90%			
Concept de commutation		Topologie HERIC [®] , triphasé, sans transformateur			

* Protection contre les surtensions CC

Caractéristiques techniques du Sunways Solar Inverter PT

Performance

Consommation en stand-by	< 4 W
Consommation nocturne	env. 0 W
Rendement maximum	98,0%
Rendement euro maxi	97,6%
Rendement MPP (statique)	99,90%
Concept de commutation	Topologie HERIC®, triphasé, sans transformateur

Divers

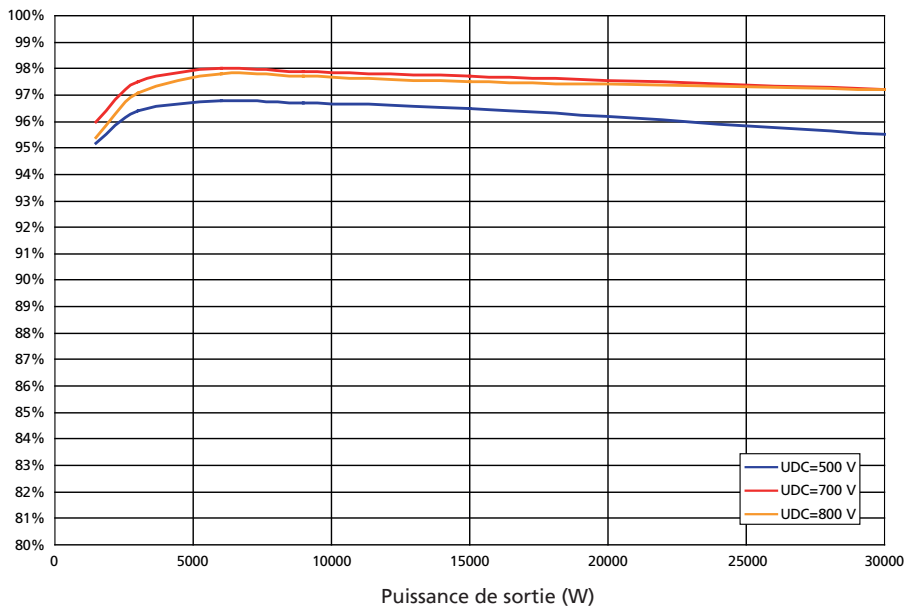
Commutateur CC	intégré
Interfaces de données	Ethernet, CAN, relais de signalisation sans potentiel, 50 rayonnement, température
Interfaces de capteurs	
Affichage	Écran LCD matriciel à points, à rétro-éclairage, 128 x 64 points
Surveillance d'installation	alarme active par e-mail, Sunways Browser, Sunways Portal
Bloc secteur protégé sur PCB	T2A/250 V
Degré de protection IP selon IEC 60529	IP 42 / IP 54 (Outdoor: IP 55)
Humidité relative de l'air	max. 95 %, sans condensation
Qualité d'air selon la norme EN 60721-3-4	pour des substances mécaniques actives : 3S1 – IP 42 3S2 – IP 54, IP 55 / Outdoor pour des substances chimiques actives : 4C1
Classe de climat	4K4H (selon EN 60721-3-4)
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	1000 m
Refroidissement	refroidissement forcé par ventilateurs (Besoins en air frais : 350 m ³ / heure)
Température ambiante	-20°C ... 50°C (En pleine charge et sous tension CC: 40°C)
Tôle de protection latérale	pour des installations avec ensoleillement direct (en option, numéro d'article SE104M10A)
Comportement de surcharge	décalage de point de travail
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	100 x 60 x 48 cm (Outdoor: 136 x 67 x 54 cm)
Poids	env. 155 kg (Outdoor: env. 170 kg)
Type d'installation	montage sur place
Niveau de bruit	env. 70 dBA (Outdoor: env. 78 dBA)
Garantie standard (option)	5 ans (avec contrat de maintenance: jusqu'à 20 ans)
Certificats	CE, DIN VDE 0126-1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, CEI 11-20 v.1, Sezione F Guida Enel, DIN VDE-AR-N 4105:2011-08 Pour plus de certificats voir sous www.sunways.eu

Valeurs relatives à une tension de réseau de 230 V.

Sous réserve de modifications techniques, version 02/2012

Courbes de rendement des Sunways Solar Inverter PT

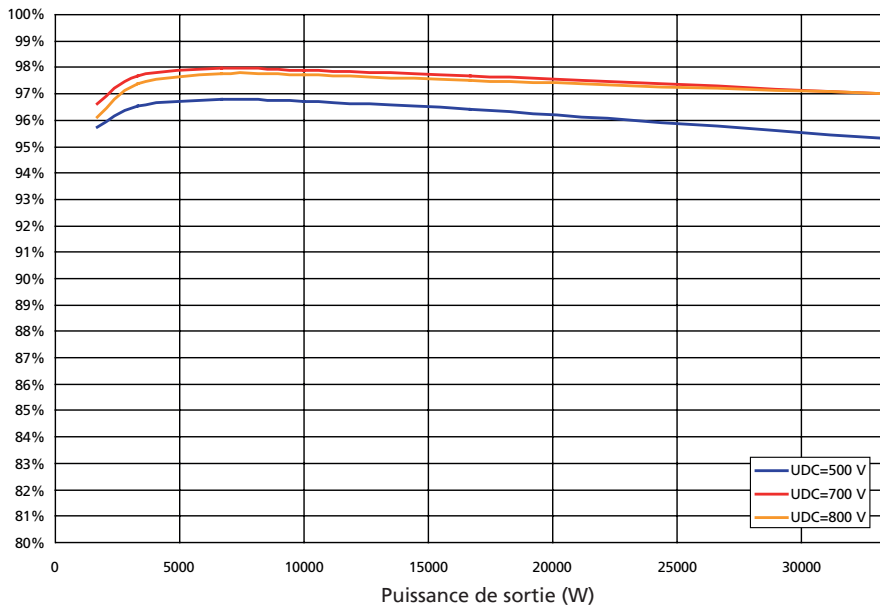
Courbe de rendement PT 30k



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	500 V	95,2	96,4	96,8	96,7	96,5	95,5	96,8	96,3
	700 V	96,0	97,5	98,0	97,9	97,7	97,2	98,0	97,6
	800 V	95,4	97,1	97,8	97,7	97,5	97,2	97,8	97,4

Valeurs relatives à une tension de réseau de 230 V, cos phi = 1 et 25°C température ambiante.

Courbe de rendement PT 33k



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	500 V	95,7	96,5	96,8	96,7	96,4	95,3	96,8	96,3
	700 V	96,6	97,7	98,0	97,9	97,7	97,0	98,0	97,6
	800 V	96,1	97,4	97,8	97,7	97,5	97,0	97,8	97,4

Valeurs relatives à une tension de réseau de 230 V, cos phi = 1 et 25°C température ambiante.