

SOLAR INVERTER

Solar Inverters Sunways triphasés NT 10000, NT 11000 et NT 12000

L'onduleur solaire Sunways NT 10000 éprouvé est revu intégralement et complété des deux classes de puissances NT 11000 et NT 12000. Grâce à la topologie HERIC® et l'alimentation réseau triphasée, la nouvelle série NT triphasée d'un rendement maximal de 97,6% définit de nouveaux critères.



Une technologie de pointe

Un seul appareil réunit le multitracking MPP précis avec trois entrées CC séparées et le montage HERIC® breveté. Les onduleurs solaires de la série NT sont maintenant également équipés de la régulation MPP rapide et précise déjà mise en œuvre dans les onduleurs solaires de la série AT. L'avantage du montage HERIC® exclusif est son rendement énergétique de pointe de jusqu'à 97,6%.

Nouvelles caractéristiques

- La plage de tensions d'entrée s'étend de 340 à 900 V et offre ainsi encore plus de possibilités de connexion via trois entrées configurables individuellement.
- Les onduleurs de la nouvelle série NT peuvent être installés dans toute l'Europe : le réglage du pays se fait sur site par simple pression sur un bouton.

« Tout en un »

De nombreuses nouvelles fonctions sont déjà incluses dans l'équipement de base des onduleurs Sunways de la série NT :

- Sectionneur CC intégré
- Grand enregistreur de données interne de 128 Mo
- Connexion à Internet via le bus CAN
- Interface Ethernet pour la connexion à des réseaux
- Interface pour la connexion directe à un modem
- Transmission active d'alarmes par e-mail en cas de défauts de l'installation
- Impulsion de sortie S0 pour la commande de l'écran Sunways
- « Navigateur Sunways » intégré pour l'évaluation des données et la configuration via un navigateur Web

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 Sunways Solar Inverter NT 10000, NT 11000 et NT 12000

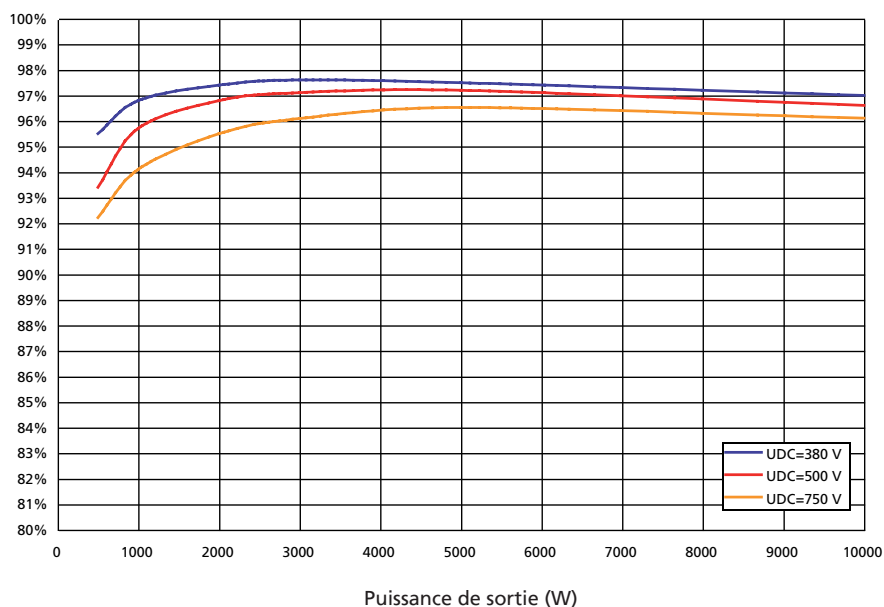
	NT 10000	NT 11000	NT 12000
Référence	SI310NT0C	SI311NT0C	SI312NT0C
Entrée DC			
Puissance nominale DC	10500 W	11550 W	12600 W
Courant DC maximum	11,0 A par entrée MPP	11,5 A par entrée MPP	12,8 A par entrée MPP
Tension nominale DC	340 V		
Plage de tension MPP	340 V...750 V		
Tension DC maximum	900 V		
Nombre de raccordements DC par tracker MPP	1 x Tyco Solarlok		
Nombre de tracker MPP	3		
Sortie AC			
Puissance de sortie nominale AC	10000 W	11000 W	12000 W
Puissance AC maximum	10000 W	11000 W	12000 W
Courant nominal AC	14,5 A par phase	16,0 A par phase	17,4 A par phase
Courant AC maximum	16,0 A par phase	17,5 A par phase	19,0 A par phase
Fréquence nominale	50 Hz		
Fréquence plage de tolérance	47,5 Hz ... 51,0 Hz (selon DIN VDE 0126-1-1)		
Tension de réseau	400 V		
Plage de tension AC	-20% ... +15% (selon DIN VDE 0126-1-1)		
Facteur de distorsion harmonique	< 1%		
Facteur de puissance (cos phi)	1 ou ajustable entre -0,9 et + 0,9		
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)		
Nombre de phases d'alimentation (230 V monophasé)	3		
Performance			
Consommation en stand-by	9,0 W		
Consommation nocturne	~0 W		
Rendement maximum	97,6%	97,6%	97,6%
Rendement euro maxi	97,3%	97,2%	97,2%
Rendement MPP (statique)	> 99%		
Concept de commutation	Topologie HERIC®, sans transformateur		
Divers			
Commutateur DC	intégré		
Raccordement secteur conception de sécurité	3 x 25 A		
Interfaces de données	Ethernet, CAN, RS485, relais de signalisation sans potentiel, S0, modem		
Interfaces de capteurs	rayonnement, température		
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		
Degré de protection IP selon IEC 60529	IP 54		
Humidité relative de l'air maxi	95%		
Refroidissement	refroidissement forcé, contrôlé par la température		
Température ambiante	-25°C...50°C (pleine charge) -25°C...45°C (pleine charge) -25°C...40°C (pleine charge)		
Comportement de surcharge	décalage de point de travail		
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	84 x 53 x 21 cm		
Poids	31 kg		
Type d'installation	montage mural		
Niveau de bruit	< 60 dB (A)		
Garantie			
Garantie de standard	5 ans		
Prolongation de garantie jusqu'à 10 ans (Réf.)	SV101020A		
Prolongation de garantie jusqu'à 15 ans (Réf.)	SV101050A		
Prolongation de garantie jusqu'à 20 ans (Réf.)	SV101080A		
Prolongation de garantie jusqu'à 25 ans (Réf.)	SV101110A		
Certificats	CE, DIN VDE 0126-1-1		

Valeurs relatives à une tension de réseau de 230 V.

Sous réserve de modifications techniques, version 05/2010

Courbe de rendement Sunways Solar Inverters NT

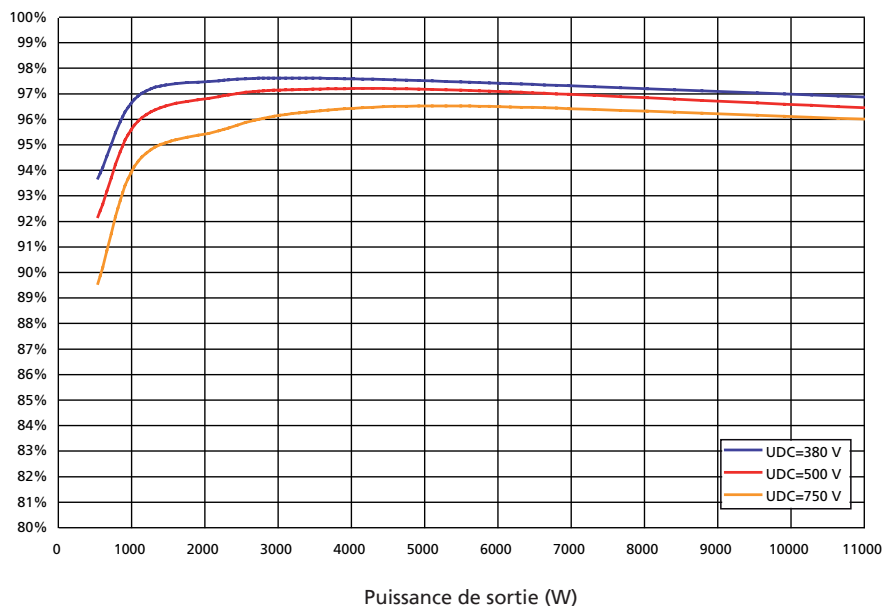
Courbe de rendement NT 10000



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	380 V	95,5	96,8	97,4	97,6	97,5	97,0	97,6	97,3
	500 V	93,4	95,7	96,8	97,1	97,2	96,6	97,2	96,8
	750 V	92,2	94,1	95,5	96,1	96,5	96,1	96,5	96,0

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

Courbe de rendement NT 11000

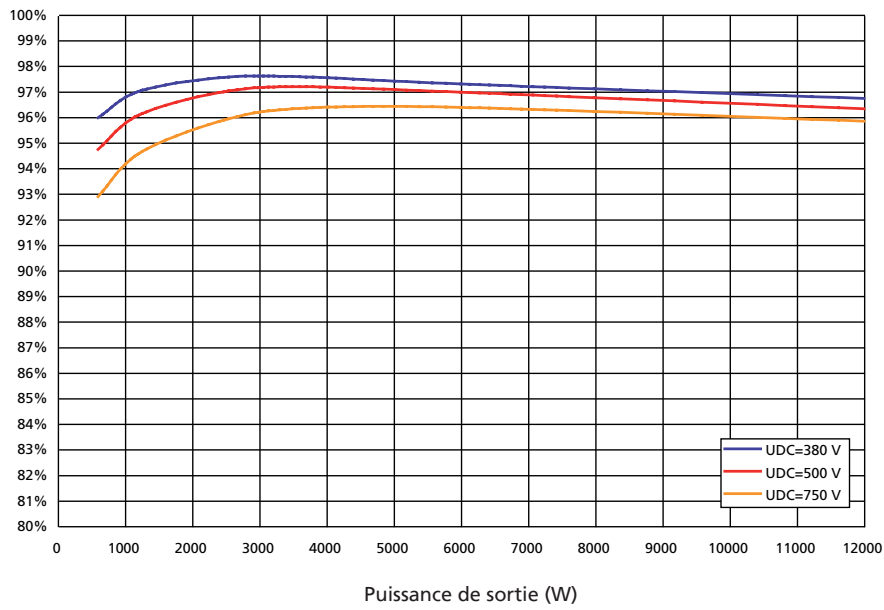


Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	380 V	93,7	96,9	97,5	97,6	97,4	96,8	97,6	97,2
	500 V	92,2	95,9	96,9	97,1	97,1	96,4	97,2	96,7
	750 V	89,5	94,3	95,5	96,2	96,5	96,0	96,5	95,9

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

Courbe de rendement Sunways Solar Inverters NT

Courbe de rendement NT 12000



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	380 V	96,0	97,0	97,5	97,6	97,3	96,7	97,6	97,2
	500 V	94,7	96,1	97,0	97,2	97,0	96,3	97,2	96,7
	750 V	92,9	94,6	95,8	96,3	96,4	95,8	96,5	96,0

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