

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar Inverter NT 8000 et NT 10000

Les Solar Inverter NT 8000 et NT 10000 sont légers et très performants, onduleurs intégrant l'énergie sous forme triphasée. Grâce à l'emplacement de service facilement accessible dans la partie inférieure de l'appareil et du cadre pré-monté, l'installation est particulièrement simple.



### Rendements supérieurs

Avec la topologie HERIC®, les Sunways Inverter NT 8000 et NT 10000 atteignent déjà des rendements supérieurs dans la plage de charge partielle. Grâce à un système de régulation MPP rapide et précis, ils réagissent immédiatement aux fluctuations de rayonnement – une interaction high-tech qui fournit de nets avantages en termes de rendement par rapport aux onduleurs conventionnels.

### Multi-traçabilité MPP

Trois entrées DC séparées entre elles permettent le raccordement de générateurs solaires de dimensionnements différents. Grâce à la multi-traçabilité MPP («Multitracking MPP»), chaque générateur solaire est régulé séparément. L'énergie est intégrée dans le réseau électrique public sous forme triphasée.

### Système d'échangeur thermique intelligent

Trois canaux d'échangeurs séparés et indépendants du système électronique contribuent à une température de service optimale à l'intérieur du corps de l'appareil.

### Tout en un

Déjà contenus dans l'équipement de base:

- Écran à deux lignes illuminé pour l'affichage de toutes les données de service et de rendement
- Champ de commande pour la configuration simple
- Datalogger pour la saisie des données de service
- Interfaces USB, RS485 et RS232 pour la mise en réseau de l'Inverter et la connexion à un PC
- Relais de signalisation sans potentiel pour le raccordement d'équipements d'alarmes visuels et acoustiques
- Logiciel NT Monitor nouvellement développé pour l'évaluation des données de service

### 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](mailto:info@sunways.de)  
[www.sunways.de](http://www.sunways.de)

***sunways***  
Photovoltaic Technology

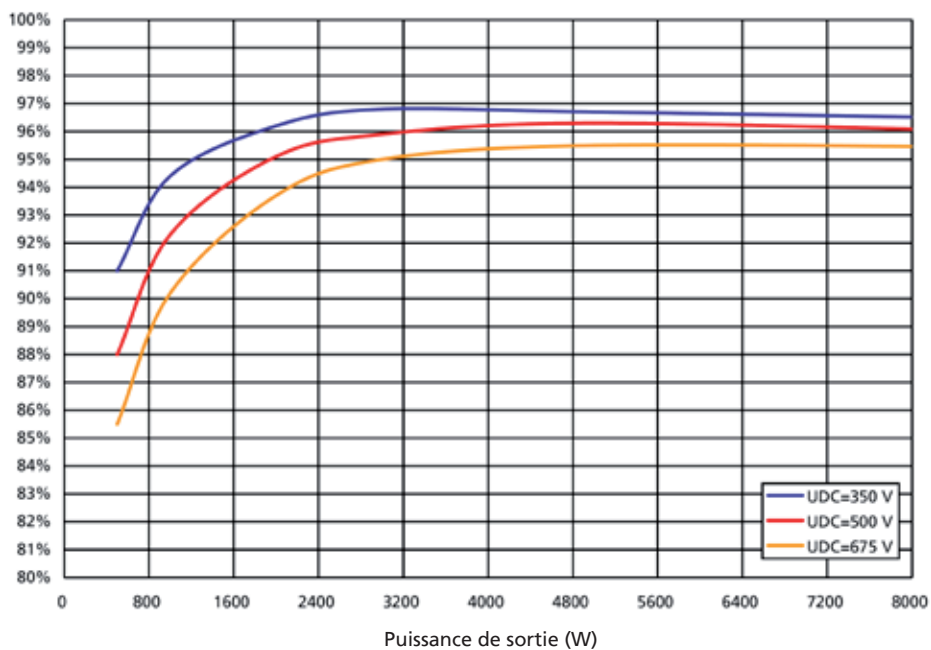
## Caractéristiques techniques Sunways Solar Inverter NT 8000 et NT 10000

	NT 8000	NT 10000
Référence	SI280NT4A	SI310NT4A
<b>Entrée DC</b>		
Puissance nominale DC	8800 W	11000 W
Courant DC maximum	8,0 A par entrée MPP	10,0 A par entrée MPP
Plage de tension MPP	350 V ... 750 V	
Tension DC maximum	850 V	
Nombre de raccordements DC par tracker MPP	1 x Tyco Solarlok	
Nombre de tracker MPP	3	
<b>Sortie AC</b>		
Puissance de sortie nominale AC	8000 W	10000 W
Puissance AC maximum	8000 W	10000 W
Courant nominal AC	11,6 A par phase	14,5 A par phase
Courant AC maximum	15,0 A par phase	18,2 A par phase
Fréquence nominale	50 Hz	
Fréquence plage de tolérance	47,5 Hz ... 51,0 Hz	
Tension de réseau	400 V	
Plage de tension AC	-20% ... +15% (selon DIN VDE 0126-1-1)	
Facteur de distorsion harmonique	< 3%	
Facteur de puissance (cos phi)	env. 1	
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	
<b>Performance</b>		
Consommation en stand-by	20,0 W	
Consommation nocturne	< 0,3 W	
Rendement maximum	96,8%	96,8%
Rendement euro maxi	96,3%	96,4%
Rendement MPP (statique)	> 99%	
Concept de commutation	Topologie HERIC®, sans transformateur	
<b>Divers</b>		
Commutateur DC	externe (type DCL 10)	
Raccordement secteur conception de sécurité	3 x 16 A	3 x 25 A
Interfaces de données	RS232 externe, RS485, USB, relais de signalisation sans potentiel	
Interfaces de capteurs	rayonnement, température	
Affichage	LCD, 2 x 16 caractères, 100 x 25 mm dimension de fenêtre	
Surveillance d'installation	NT Monitor, Sunways Communicator, Sunways Portal	
Degré de protection IP selon IEC 60529	IP 54	
Humidité relative de l'air maxi	95%	
Refroidissement	ventilateur via panneau arrière, système à 2 chambres	
Température ambiante	-25°C ... 40°C (en pleine charge)	
Comportement de surcharge	décalage de point de travail	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	81 x 50 x 18 cm	
Poids (sans cadre de montage)	30 kg	
Type d'installation	montage mural	
Garantie standard (option)	5 ans (10 ans)	
Certificats	CE, DIN VDE 0126-1-1	

Sous réserve de modifications techniques, version 01/2009

## Courbes de rendement des Sunways Solar Inverter NT 8000 et NT 10000

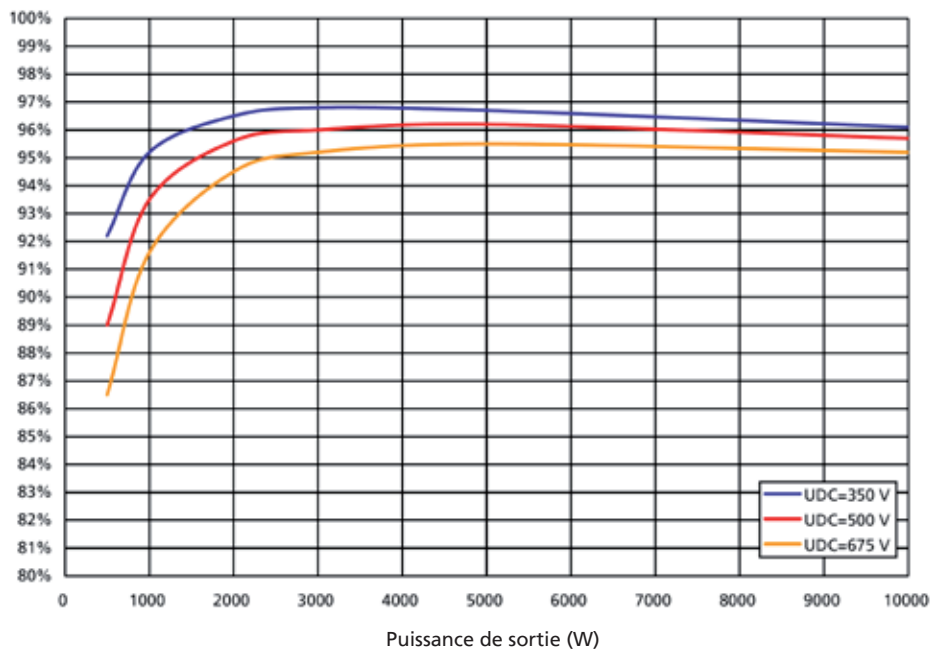
### Courbe de rendement NT 8000



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	350V	91,0	94,4	96,2	96,8	96,7	96,4	96,8	96,3
	500V	88,0	92,3	95,1	95,9	96,3	95,9	96,2	95,5
	675V	85,5	90,2	93,7	95,0	95,5	95,4	95,6	94,6

## Courbes de rendement des Sunways Solar Inverter NT 8000 et NT 10000

### Courbe de rendement NT 10000



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	350V	92,2	95,2	96,5	96,8	96,7	96,1	96,8	96,4
	500V	89,0	93,5	95,6	96,0	96,2	95,7	96,2	95,6
	675V	86,5	91,6	94,5	95,2	95,5	95,2	95,6	94,8