

SOLAR INVERTER

Nouveaux Sunways Solar Inverters NT 2500, NT 3000, NT 3700, NT 4200 et NT 5000

Puissances CA: 2,5 à 5,0 kW



La série d'onduleurs NT éprouvée, qui a été entièrement remaniée, possède maintenant des performances améliorées et davantage de fonctionnalités. Grâce à la topologie HERIC[®], qui procure un rendement maximal de 97,8%, la série NT occupe la première place dans la catégorie des onduleurs de faisceau de 5 kW.

Deux technologies de pointe combinées dans un appareil: la régulation MPP précise et le montage HERIC[®] breveté. Ne nouveau MPP tracking procure une régulation encore plus rapide et plus précise. Le circuit HERIC[®] sophistiqué, qui assure d'excellents rendements dans chaque plage de puissance du Solar Inverter, constitue un autre plus.

Nouvelles caractéristiques

Avec les excellents rendements de 97,8% et une plage de tensions d'entrée de 340 à 900 V, la nouvelle série NT vous procure le rapport optimal pour un nombre de possibilités de couplage.

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.

«All-in-one» – toutes les fonctionnalités

Sunways a repris son concept innovant «All-in-One», introduit pour la série AT:

Mise en réseau par bus CAN, transmission active d'alarmes par e-mail, connexion réseau et écran graphique sont des fonctionnalités dont bénéficient naturellement aussi les onduleurs de la nouvelle série NT.

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.fr
www.sunways.fr

sunways
Photovoltaic Technology

Caractéristiques techniques des Sunways NT Solar Inverters

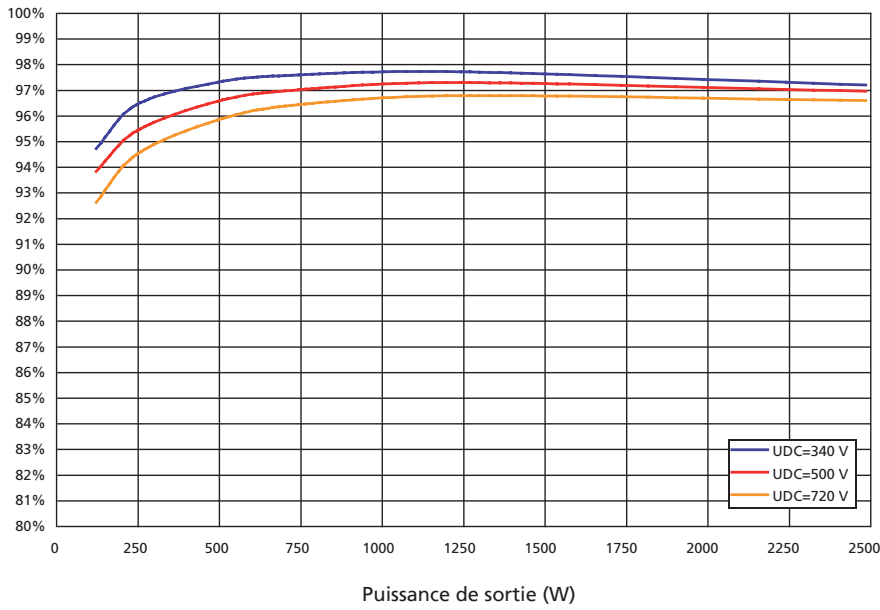
	NT 2500	NT 3000	NT 3700	NT 4200	NT 5000
Référence	SI225NT0C	SI230NT0C	SI237NT0C	SI242NT0C	SI250NT0C
Entrée DC					
Puissance nominale DC	2625 W	3150 W	3885 W	4410 W	5250 W
Courant DC maximum	7,8 A	9,3 A	11,5 A	12,9 A	15,4 A
Tension nominale DC	340 V				
Plage de tension MPP	340 V ... 750 V				
Tension DC maximum	900 V				
Nombre de raccordements DC par tracker MPP	2 x Tyco Solarlok				
Nombre de tracker MPP	1				
Sortie AC					
Puissance de sortie nominale AC	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W	4600 W
Puissance AC maximum	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4200 VA	5000 VA
Courant nominal AC	10,9 A	13,0 A	16,0 A	18,3 A	20,0 A
Courant AC maximum	12,0 A	14,4 A	17,8 A	20,2 A	24,0 A
Fréquence nominale	50 Hz				
Fréquence plage de tolérance	47,5 Hz ... 51,5 Hz (selon VDE-AR-N 4105:2011-08)				
Tension de réseau	230 V				
Plage de tension AC	-20% ... +15% (selon DIN VDE 0126-1-1)				
Facteur de distorsion harmonique	< 2%				
Facteur de puissance (cos phi)	1 ou ajustable entre -0,9 et + 0,9				
Surveillance de tension réseau	monophasé (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	1 (L, N, PE)				
Nombre de phases d'alimentation (230 V monophasé)	1				
Performance					
Consommation en stand-by	4,0 W				
Consommation nocturne	< 0,1 W				
Rendement maximum	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Rendement euro maxi	97,4%	97,4%	97,4%	97,3%	97,2%
Rendement MPP (statique)	> 99%				
Concept de commutation	Topologie HERIC®, sans transformateur				
Divers					
Commutateur DC (selon IEC 60947-1/3)	intégré				
Raccordement secteur conception de sécurité	16 A	16 A	25 A	25 A	25 A
Interfaces de données	Ethernet, CAN, RS485, relais de signalisation sans potentiel, 50				
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	convection libre				
Température ambiante (en pleine charge)	-25°C...60°C	-25°C...55°C	-25°C...55°C	-25°C...50°C	-25°C ... 45°C
Comportement de surcharge	décalage de point de travail				
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	59 x 35 x 21 cm				
Poids	26 kg				
Type d'installation	montage mural				
Niveau de bruit	< 35 dB (A)				
Garantie standard (option)	5 ans (10 / 15 / 20 / 25 ans)				
Certificats	CE, DIN VDE 0126-1-1, 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 07/2012

Courbe de rendement Sunways Solar Inverters NT

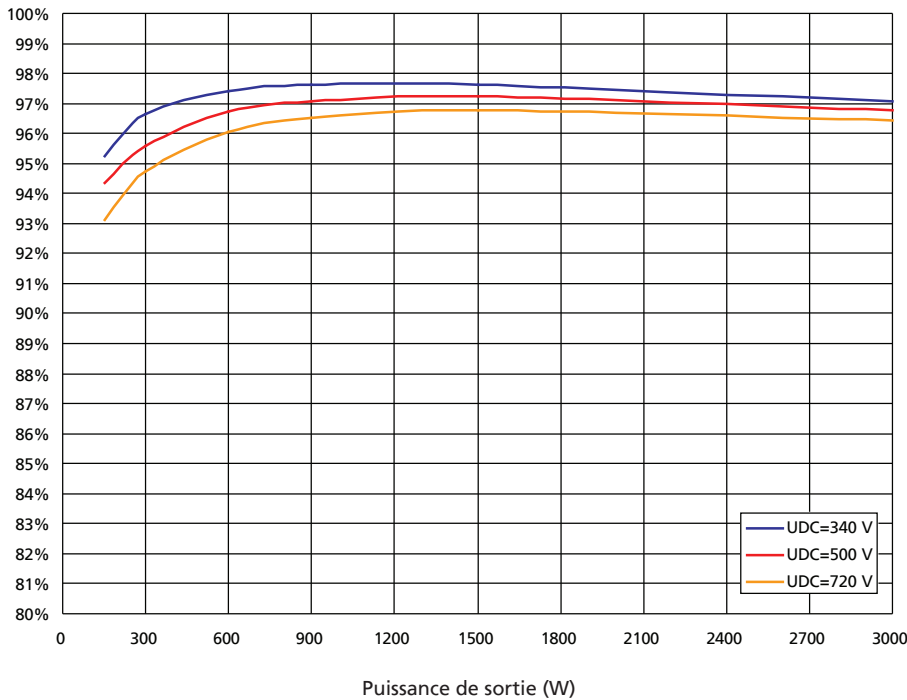
Courbe de rendement NT 2500



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	340 V	94,7	96,4	97,3	97,6	97,7	97,2	97,8	97,4
	500 V	93,8	95,4	96,6	97,0	97,3	96,9	97,3	96,9
	720 V	92,6	94,5	95,8	96,4	96,8	96,6	96,9	96,3

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

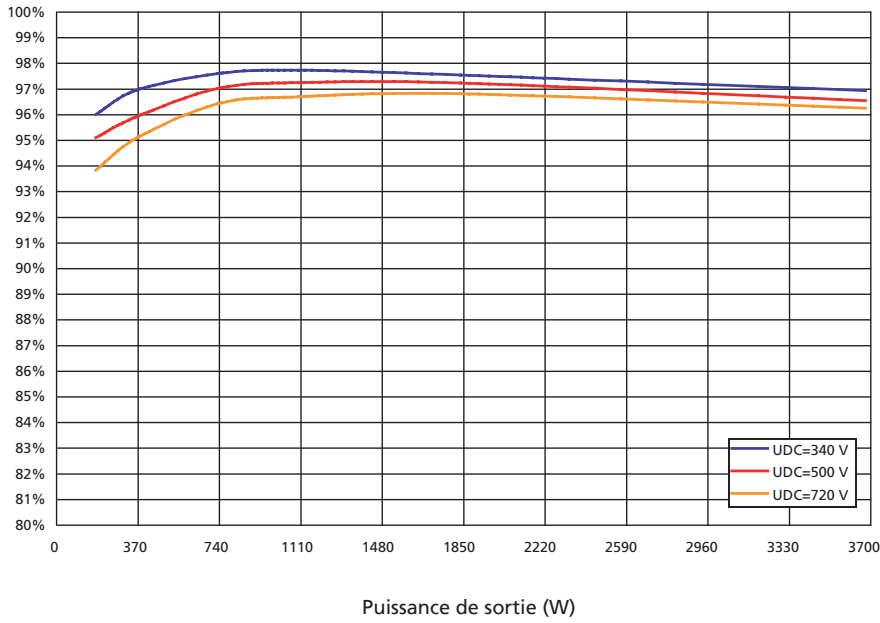
Courbe de rendement NT 3000



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	340 V	96,0	96,9	97,6	97,7	97,5	96,9	97,8	97,4
	500 V	95,1	95,9	97,0	97,2	97,2	96,5	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,1	96,4	96,7	96,8	96,2	96,9	96,4

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

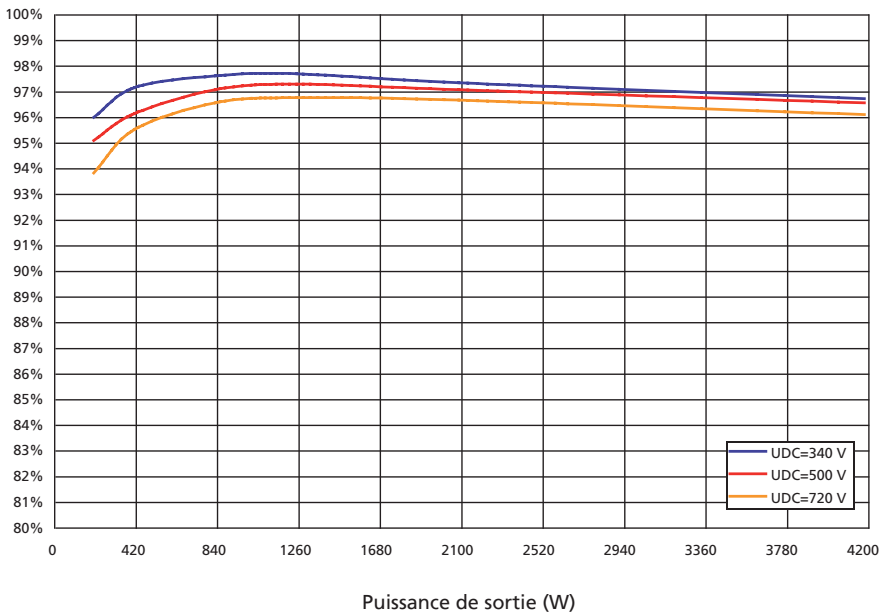
Courbe de rendement NT 3700



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	340 V	96,0	97,2	97,6	97,7	97,3	96,7	97,8	97,3
	500 V	95,1	96,1	97,1	97,3	97,1	96,6	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,5	96,6	96,8	96,7	96,1	96,9	96,4

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

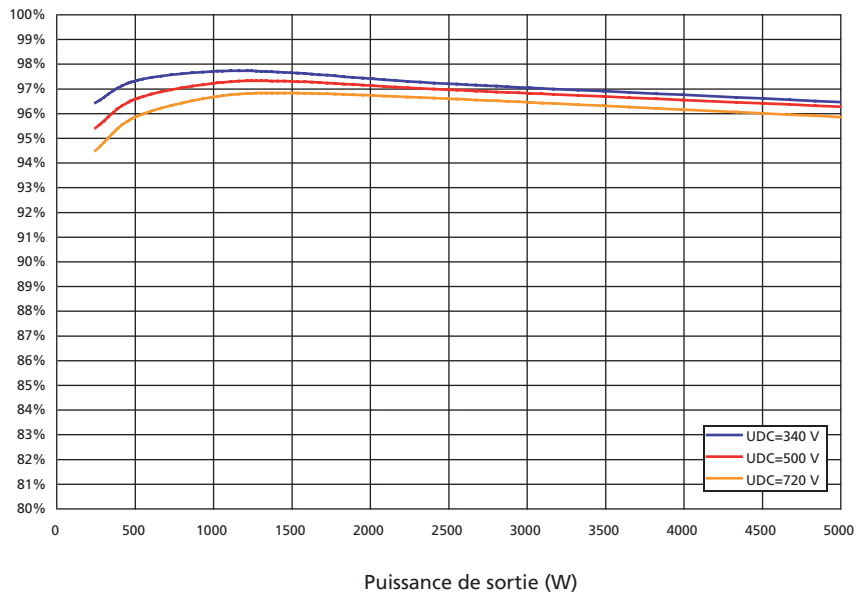
Courbe de rendement NT 4200



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	340 V	96,4	97,3	97,7	97,6	97,2	96,4	97,8	97,2
	500 V	95,4	96,6	97,2	97,3	96,9	96,3	97,3	96,8
	720 V	94,5	95,8	96,7	96,8	96,6	95,8	96,9	96,4

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

Courbe de rendement NT 5000



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	340 V	96,0	97,2	97,6	97,7	97,3	96,7	97,8	97,3
	500 V	95,1	96,1	97,1	97,3	97,1	96,6	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,5	96,6	96,8	96,7	96,1	96,9	96,4

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