

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar Inverter AT 2700, AT 3000, AT 3600, AT 4500 et AT 5000

Grâce à la topologie HERIC® avec une nouvelle commutation FP les nouveaux AT Solar Inverter de Sunways atteignent un rendement constant même lors de variations du rayonnement et de la température. Et voire même au-delà des limites technologiques.



### Planification flexible d'installation – technologie couche mince et silicium

Grâce à leur plage de tension à l'entrée étendue de 150 à 680 V les Solar Inverter de la série AT offrent une flexibilité optimale pour la planification d'installations solaires. La technologie innovatrice des AT Solar Inverter – sans transformateur – leur permet d'atteindre des rendements constants et uniformes même lors de la variation de tensions continues (DC) et une offre de performance différente. Les tensions négatives qui sont en particulier indésirables en combinaison avec les modules à couche mince, sont de principe exclues grâce à la topologie HERIC® avec commutation FP.

### «Tout en un» – équipement de série

- Disjoncteur de charge DC intégré
- Écran graphique illuminé et clavier
- Vaste datalogger de 128 Mo interne
- Connexion réseau de l'Inverter par le biais du bus CAN
- Interface Ethernet pour la connexion dans des réseaux
- Interface pour un raccordement direct à un modem
- Alarme par e-mail en cas de panne de l'installation (en préparation)
- Relais de signalisation sans potentiel pour le raccordement d'équipements d'alarmes externes
- Sortie d'impulsions 50 pour la commande de l'écran Sunways
- Serveur Web intégré pour l'affichage et la configuration par le biais d'un navigateur Web



Installation simple, rapide et sûre avec des connecteurs enfichables et le boîtier de connexions résistant aux intempéries.

### 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 AT

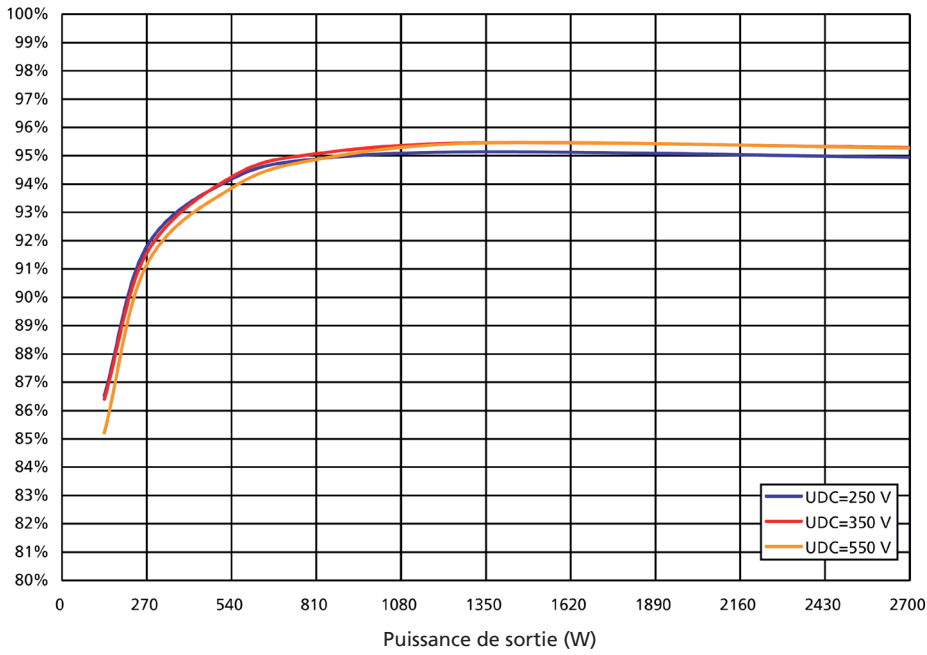
	AT 2700	AT 3000	AT 3600	AT 4500	AT 5000
Référence	SI227AT0B	SI230AT0B	SI236AT4A	SI245AT0B	SI250AT0B
<b>Entrée DC</b>					
Puissance nominale DC	2850 W	3150 W	3800 W	4750 W	5250 W
Courant DC maximum	15,5 A	15,5 A	15,5 A	22,0 A	22,0 A
Tension nominale DC	350 V				
Plage de tension MPP	181 V ... 600 V	203 V ... 600 V	242 V ... 600 V	214 V ... 600 V	236 V ... 600 V
Tension DC maximum	680 V				
Nombre de raccordements DC par tracker MPP	2 x Tyco Solarlok				
Nombre de tracker MPP	1				
<b>Sortie AC</b>					
Puissance de sortie nominale AC	2700 W	3000 W	3600 W	4500 W	4600 W
Puissance AC maximum	2700 W	3000 W	3600 W	4500 W	5000 W
Courant nominal AC	11,7 A	13,0 A	15,7 A	19,6 A	20,0 A
Courant AC maximum	12,5 A	14,0 A	17,0 A	21,0 A	23,0 A
Fréquence nominale	50 Hz				
Fréquence plage de tolérance	47,5 Hz ... 51,0 Hz (selon DIN VDE 0126-1-1)				
Tension de réseau	230 V				
Plage de tension AC	-20% ... +15% (selon DIN VDE 0126-1-1)				
Facteur de distorsion harmonique	< 4%				
Facteur de puissance (cos phi)	env. 1				
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				
<b>Performance</b>					
Consommation en stand-by	6,5 W				
Consommation nocturne	< 0,06 W				
Rendement maximum	95,5%	95,5%	95,5%	95,5%	95,5%
Rendement euro maxi	94,7%	94,8%	94,9%	95,0%	95,0%
Rendement MPP (statique)	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%
Concept de commutation	HERIC® / FP, sans transformateur				
<b>Divers</b>					
Commutateur DC	interne, mécanique				
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, 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	convection libre				
Température ambiante	-25°C ... 40°C (en pleine charge)				
Comportement de surcharge	décalage de point de travail				
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	59 x 35 x 21 cm				
Poids	29 kg				
Type d'installation	montage mural				
Niveau de bruit	< 35 dB (A)				
<b>Garantie</b>					
Garantie de standard	5 ans				
Prolongation de garantie jusqu'à 10 ans (Réf.)	SV101000A	SV101000A	SV101000A	SV101010A	SV101010A
Prolongation de garantie jusqu'à 15 ans (Réf.)	SV101030A	SV101030A	SV101030A	SV101040A	SV101040A
Prolongation de garantie jusqu'à 20 ans (Réf.)	SV101060A	SV101060A	SV101060A	SV101070A	SV101070A
Prolongation de garantie jusqu'à 25 ans (Réf.)	SV101090A	SV101090A	SV101090A	SV101100A	SV101100A
Certificats	CE, DIN VDE 0126-1-1				

Valeurs relatives à une tension de réseau de 230 V.

Sous réserve de modifications techniques, version 06/2010

## Courbe de rendement Sunways Solar Inverter AT

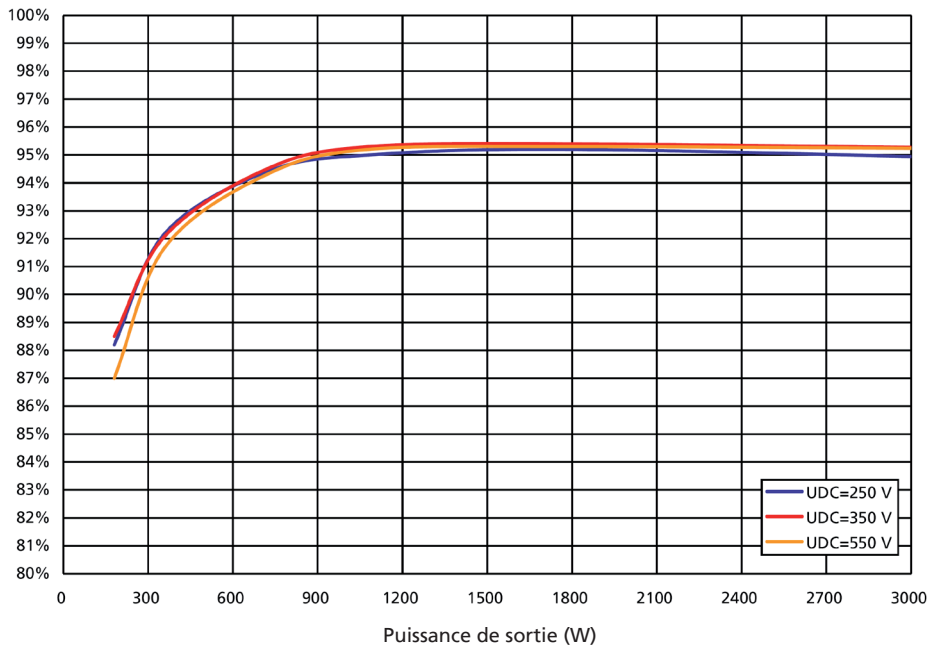
### Courbe de rendement AT 2700



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	250 V	86,5	91,8	94,2	94,9	95,1	94,9	95,3	94,5
	350 V	86,4	91,6	94,3	95,1	95,5	95,3	95,5	94,7
	550 V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6

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

### Courbe de rendement AT 3000

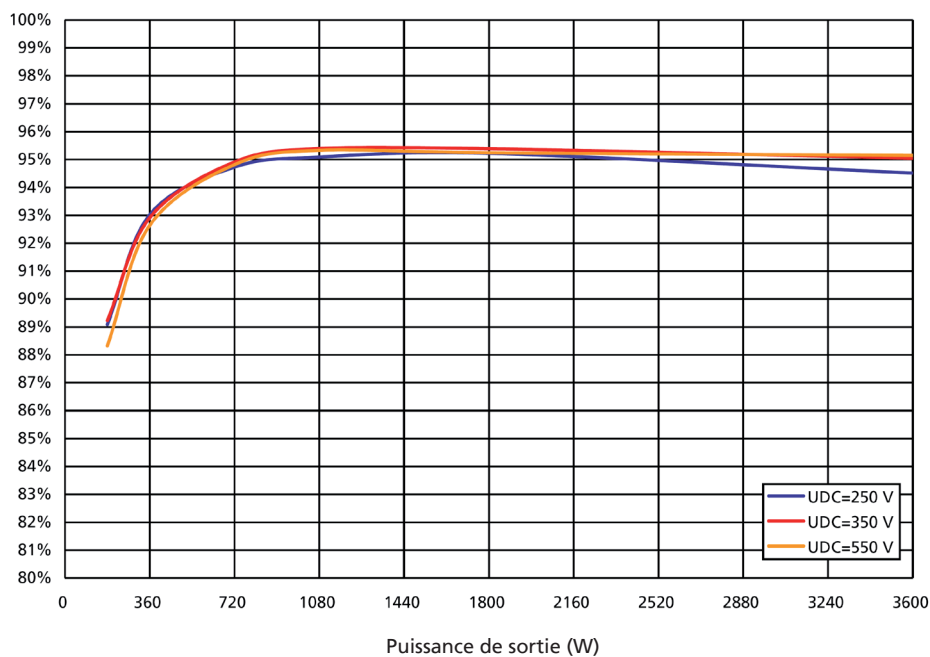


Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	250 V	88,2	92,2	94,4	95,0	95,2	94,8	95,3	94,6
	350 V	88,5	92,1	94,5	95,3	95,4	95,2	95,5	94,8
	550 V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6

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

## Courbe de rendement Sunways Solar Inverter AT

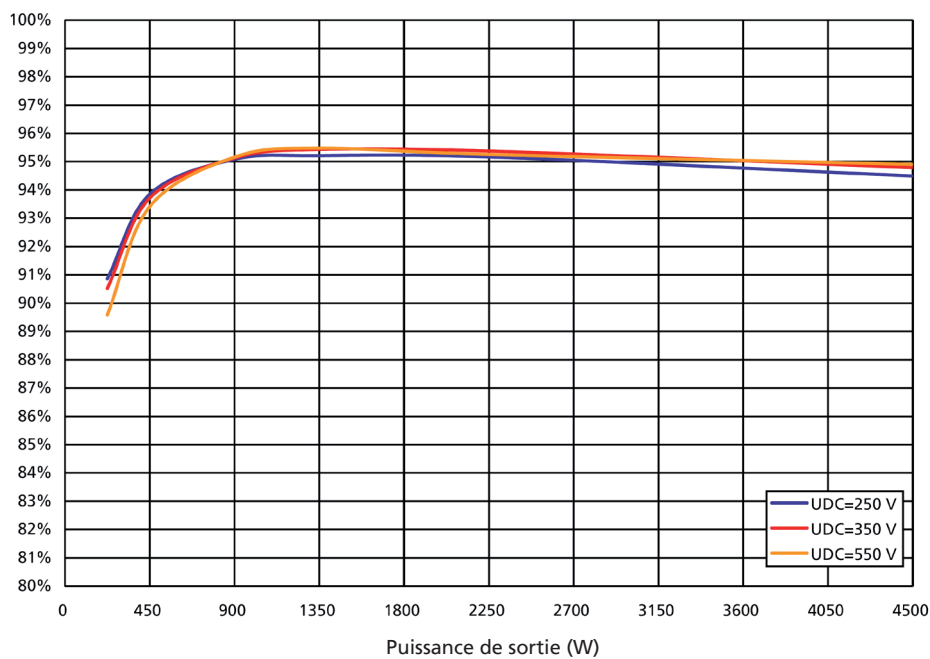
### Courbe de rendement AT 3600



Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	250 V	89,1	93,0	94,7	95,1	95,2	94,5	95,3	94,7
	350 V	89,2	92,9	94,9	95,4	95,4	95,1	95,5	94,9
	550 V	88,3	92,6	94,8	95,3	95,2	95,1	95,5	94,8

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

### Courbe de rendement AT 4500

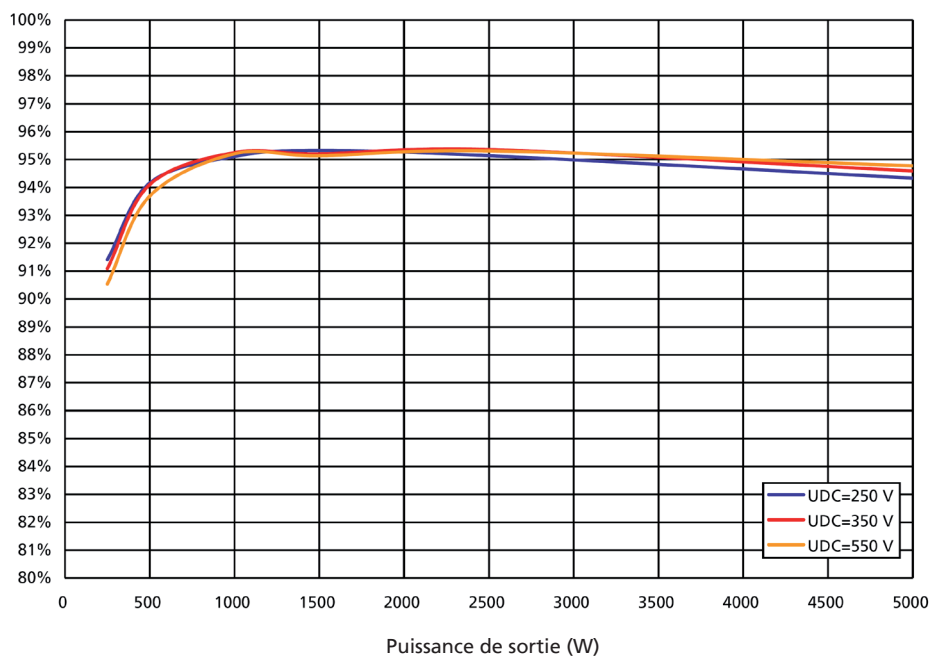


Puissance de sortie (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendement	250 V	90,9	93,9	95,1	95,2	95,2	94,5	95,4	94,8
	350 V	90,5	93,7	95,1	95,4	95,4	94,8	95,5	95,0
	550 V	89,6	93,4	95,2	95,5	95,3	94,9	95,5	94,9

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

## Courbe de rendement Sunways Solar Inverter AT

### Courbe de rendement AT 5000



Puissance de sortie (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendement	250 V	91,4	94,2	95,1	95,3	95,1	94,3	95,4	94,8
	350 V	91,1	94,1	95,3	95,2	95,4	94,6	95,5	95,0
	550 V	90,5	93,7	95,2	95,1	95,3	94,8	95,5	94,9

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