

Les Onduleurs

La performance d'une installation solaire photovoltaïque dépend de son onduleur. Il transforme le courant continu généré par les cellules solaires en courant alternatif conforme au réseau. La qualité de l'onduleur joue un rôle prépondérant pour le rendement de l'installation photovoltaïque et c'est la raison pour laquelle il est considéré comme sa pièce maîtresse.

1. Onduleurs OUTBACK



Modèle:	FX2524T
Type:	Avec ventilateur
Voltage DC:	24 VDC
Puissance continue:	2500 W
Courant de recharge:	55 A
Voltage AC de sortie:	120 VAC
Efficacité :	92,0 %
Dimensions (cm):	41 X 21 X 33
Poids à sec (kg):	28,6



Modèle:	FX3048T
Type:	Avec ventilateur
Voltage DC:	48 VDC
Puissance continue:	3000 W
Courant de recharge:	35 A
Voltage AC de sortie:	120 VAC
Efficacité :	93,0 %
Dimensions (cm):	41 X 21 X 33
Poids à sec (kg):	28,6



Modèle:	VFX3524
Type:	Ventilé
Voltage DC:	24 VDC
Puissance continue:	3500 W
Courant de recharge:	85 A
Voltage AC de sortie:	120 VAC
Efficacité :	92,0 %
Dimensions (cm):	41 X 21 X 30
Poids à sec (kg):	27,7



Modèle:	VFX3648
Type:	Ventilé
Voltage DC:	48 VDC
Puissance continue:	3600 W
Courant de recharge:	45 A
Voltage AC de sortie:	120 VAC
Efficacité :	93,0 %
Dimensions (cm):	41 X 21 X 30
Poids à sec (kg):	27,7



Modèle: **GTFX2524**
Type: Avec ventilateur
Voltage DC: 24 VDC
Puissance continue: 2500 W
Courant de recharge: 55 A
Voltage AC de sortie: 120 VAC
Efficacité : 91,0 %
Dimensions (cm): 41 X 21 X 33
Poids à sec (kg): 28,6



Modèle: **GTFX3048**
Type: Avec ventilateur
Voltage DC: 48 VDC
Puissance continue: 3000 W
Courant de recharge: 35 A
Voltage AC de sortie: 120 VAC
Efficacité : 92,0 %
Dimensions (cm): 41 X 21 X 33
Poids à sec (kg): 28,6



Modèle: **GVFX3524**
Type: Ventilé
Voltage DC: 24 VDC
Puissance continue: 3500 W
Courant de recharge: 85 A
Voltage AC de sortie: 120 VAC
Efficacité : 91,0 %
Dimensions (cm): 41 X 21 X 30
Poids à sec (kg): 27,7



Modèle: **GVFX3648**
Type: Ventilé
Voltage DC: 48 VDC
Puissance continue: 3600 W
Courant de recharge: 45 A
Voltage AC de sortie: 120 VAC
Efficacité : 92,0 %
Dimensions (cm): 41 X 21 X 30
Poids à sec (kg): 27,7

2. Onduleurs STECA



Modèle:	STECA Solaris Sinus 550 I / 550 RI
Tension nominale d'entrée :	12 V
Rang de tension d'entrée :	10,5 – 16 V
Courant de court circuit maximal :	25 A
Courant de charge maximum :	15 A
Tension de sortie :	220 V +/- 10%
Fréquence de sortie :	50 Hz +/- 0,5% (60 Hz en option)
Puissance continue :	550 VA
Efficacité :	91,5 %
Dimensions (cm):	31,2 x 24,5 x 11,4
Poids (kg) :	5,5



Modèle:	STECA Solaris Sinus 900 / 900 RI
Tension nominale d'entrée :	24 V
Rang de tension d'entrée :	21 - 32 V
Courant de court circuit maximal :	25 A
Courant de charge maximum :	15 A
Tension de sortie :	220 V +/- 10%
Fréquence de sortie :	50 Hz +/- 0,5% (60 Hz en option)
Puissance continue:	900 VA
Efficacité :	92,0 %
Dimensions (cm):	31,2 x 24,5 x 11,4
Poids (kg) :	7,5

3. Onduleurs FRONIUS



Modèle:	FRONIUS IG 2000
Voltage DC:	150 – 450 V
Courant nominal d'entrée:	7,2 A
Capacité nominale de sortie:	1800 W
Voltage AC nominal de sortie:	240 V
Efficacité :	94,4 %
Dimensions (cm):	47 X 41,8 X 22,3
Poids (kg):	11,8

4. Onduleurs SMA



Modèle:	SUNNY BOY 7000US
Puissance maximale recommandée:	8750 W
Voltage DC maximum :	600 V
Courant DC maximum d'entrée:	30 A
Puissance AC nominale:	7000 W
Efficacité :	97,1 %
Dimensions (cm):	46,7 x 61,2 x 24,1
Poids (kg) :	64



Modèle:	SUNNY BOY 6000US
Puissance maximale recommandée:	7500 W
Voltage DC maximum :	600 V
Courant DC maximum d'entrée:	25 A
Puissance AC nominale:	6000 W
Efficacité :	97,0 %
Dimensions (cm):	46,7 x 61,2 x 24,1
Poids (kg) :	



Modèle:	SUNNY BOY 5000US
Puissance maximale recommandée:	6250 W
Voltage DC maximum :	600 V
Courant DC maximum d'entrée:	21 A
Puissance AC nominale:	5000 W
Efficacité :	96,8 %
Dimensions (cm):	46,7 x 61,2 x 24,1
Poids (kg) :	64