



La gamme d'onduleurs SunEzy est composée de 5 modèles :

- puissance nominale de 2 à 4,6 kW alternatif,
- 2 modèles prévus pour installation extérieure (indice de protection IP65)

**Description**

Les onduleurs SunEzy sont exclusivement utilisés pour les installations photovoltaïques connectées au réseau (et n'assument pas la fonction d'alimentation sécurisée).

- La technologie utilisée leur garantit un fonctionnement silencieux (sans ventilateur).
- Ils disposent tous d'un écran rétro-éclairé à cristaux liquides.
- Les onduleurs SunEzy sont conformes à la norme VDE 0126 généralement utilisée en Europe en plus de la RD 1663 (utilisée en Espagne).

**Onduleurs SunEzy**

- Légers, compacts, silencieux, rendement élevé
- Sans transformateur
- Afficheur LCD
- Fixation sur support rigide (cadre de fixation fourni)
- Garantis 5 ans

**SunEzy 2000 - 2800 - 4000**

- Puissance de sortie maximale : de 2200 à 4400 W selon modèle

PD260014



SunEzy 2000

PD280015



SunEzy 2800

PD240016



SunEzy 4000

**SunEzy 400E**

PD240017



SunEzy 400E

- puissance de sortie maximale : 4400 W
- utilisation possible en installation extérieure, abritée de l'humidité et de la pluie (IP65)

**SunEzy 600E**

PD260018



SunEzy 600E

- puissance de sortie maximale : 5100 W
- utilisation possible en installation extérieure, abritée de l'humidité et de la pluie (IP65)
- peut recevoir 3 chaînes de modules orientés différemment pour optimiser l'énergie produite par le générateur photovoltaïque.



## Caractéristiques générales

Onduleurs	SunEzy 2000	SunEzy 2800	SunEzy 4000	SunEzy 400E	SunEzy 600E
Références	PVSNV12000	PVSNV12800	PVSNV14000	PVSNV1400E	PVSNV1600E
<b>Normes et réglementations</b>					
Conformité aux directives européennes	Directive CEM	EN 50081, EN 50082, EN 61000-3-2		EN 50081, EN 50082, EN 61000-3-2	
	Directive BT (basse tension)	EN 50178		EN 50178	
Marquage	VDE GS			VDE GS	
Raccordement au réseau	VDE 0126 (1999.04), RD 1663/2000			VDE 0126 (1999.04), RD 1663/2000	
<b>Caractéristiques d'entrée (CC)</b>					
Puissance maximale du générateur photovoltaïque	2,3 kWc	3,2 kWc	4,6 kWc	4,6 kWc	5,4 kWc
Plage de tension MPP <sup>(1)</sup>	150 V à 450 V			150 V à 450 V	125 V à 700 V
Tension maximale à vide	450 V	500 V	450 V	500 V	750 V
Courant maximal	10 A	13 A	20 A	20 A	3 x 8,5 A
Raccordement sur connecteurs MC3 Multi-contact®	1 paire		2 paires	3 paires	
<b>Caractéristiques de sortie (CA)</b>					
Puissance nominale (maximale)	2 kW (2,2 kW)	2,8 kW (3 kW)	4 kW (4,4 kW)	4 kW (4,4 kW)	4,6 kW (5,1 kW)
Tension nominale	230 V			230 V	
Courant nominal (maximal)	8,7 A (10 A)	12,2 A (14,2 A)	17,4 A (20 A)	17,4 A (20 A)	20 A (26 A)
Fréquence nominale	50 Hz			50 Hz	
<b>Caractéristiques internes</b>					
Rendement maximal (européen)	> 96 % (> 94 %)			> 96 % (> 94,5 %)	
Consommation propre en service	0 à 7 W			0 à 7 W	0 à 9 W
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Boîtier	Métallique			Métallique	
Température ambiante de fonctionnement	-20 °C à +55 °C			-20 °C à +55 °C	
Humidité relative (HR)	0 % à 95 %			0 % à 95 %	
Indice de protection	IP43			IP65	
<b>Communication</b>					
Ports de communication externe	RS232 (en standard avec câble fourni), carte SunEzy RS485 (en option)				
<b>Dimensions (mm)</b>					
longueur	350	350	424	434	430
hauteur	302	302	366	386	530
profondeur	120	135	120	135	130
<b>Masse (kg)</b>					
	11,4	12,5	16,4	19,5	27

(1) MPP : Maximum Power Point : Point de Puissance Maximale du générateur photovoltaïque.

## Caractéristiques détaillées de sortie

SunEzy2000 à 600E	
Caractéristiques de sortie (CA)	
Tension minimale par défaut VDE	198 V
Paramétrages possibles de la tension minimale	180 V à 251 V
Tension maximale par défaut VDE	251 V
Paramétrages possibles de la tension maximale	198 V à 300 V
Fréquence minimale par défaut VDE	49,81 Hz
Paramétrages possibles de la fréquence minimale	48 Hz à 52 Hz
Fréquence maximale par défaut VDE	50,19 Hz
Paramétrages possibles de la fréquence maximale	48 Hz à 52 Hz
Facteur de distorsion	< 3 %

