

> Photovoltaïque



Onduleurs SunEzy

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

- Les onduleurs SunEzy fonctionnent sans transformateur, ce qui leur garantit un haut rendement pour un encombrement réduit.
- Le système de refroidissement sans ventilateur permet un fonctionnement silencieux du produit.
- Les onduleurs SunEzy sont conformes à la réglementation belge et à la norme VDE 0126-1-1, généralement utilisée en Europe. Afin de garantir cette conformité, les onduleurs doivent être connectés à un réseau disposant d'un neutre.

Caractéristiques techniques (VDE 0126-1-1)

Onduleurs	SunEzy 2000	SunEzy 2800	SunEzy 3000	SunEzy 4000	SunEzy 400E	SunEzy 600E
Références	PVSNV12000	PVSNV12800	PVSNV12000	PVSNV14000	PVSNV1400E	PVSNV1600E
Caractéristiques d'entrée						
Puissance conseillée du générateur PV	1200 - 2200 Wc	2000 - 3000 Wc	2600 - 3400 Wc	3200 - 4400 Wc	3200 - 4400 Wc	4000 - 5000 Wc
Nombre d'entrées MPPT indépendants						3
Puissance maximale par entrée						3800 Wc
Plage de tension MPPT pour puissance nominale	250 - 450 V	250 - 450 V	190 - 450 V	250 - 450 V	250 - 450 V	- 300 - 700 V (2 entrées alim.) - 200 - 700 V (3 entrées alim.)
Plage maxi de fonctionnement MPPT	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 700 V
Tension maximale en circuit ouvert (Voc)	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	750 V
Tension mini de démarrage	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V
Courant maximale	10 A	13 A	20 A	20 A	20 A	8,5 A
Raccordement MC4	1 paire	1 paire	1 paire	2 paires	3 paires	3 paires (1 paire par entrée)
Caractéristiques de sortie (CA)						
Puissance nominale	2000 W	2800 W	3100 W	4000 W	4000 W	4600 W
Puissance maximale	2200 W	3000 W	3400 W	4400 W	4400 W	5000 W
Tension nominale	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Tension min. - max. VDE 0126-1-1	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V
Plage de paramétrage tension	180...300 V	180...300 V	180...300 V	180...300 V	180...300 V	180...300 V
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fréquence min. - max. VDE 0126-1-1	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz
Plage de paramétrage fréquence	47,5...52 Hz	47,5...52 Hz	47,5...52 Hz	47,5...52 Hz	47,5...52 Hz	47,5...52 Hz
Courant nominale	8,7 A	12,2 A	13,5 A	17,4 A	17,4 A	20 A
Courant maximale	10,5 A	14,3 A	16 A	20 A	20 A	25 A
Facteur de puissance	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99
Facteur de distorsion	<3%	<3%	<3,5%	<3%	<3%	<3%
Caractéristiques internes						
Rendement maximal	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%
Rendement Européen	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95,5%
Consommation propre en service	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W	9 W
Concommodation propre à l'arrêt	<0,2 W	<0,2 W	<0,4 W	<0,4 W	<0,4 W	<0,6 W
Caractéristiques mécaniques						
Boîtier	Métallique					
Dissipation thermique	Par convection naturelle (sans ventilateur)					
Niveau de bruit	<35 dBA	<35 dBA	<35 dBA	<35 dBA	<35 dBA	<35 dBA
Masse	11,4 kg	12,5 kg	16,4 kg	16,4 kg	19,5 kg	27 kg
Dimension l x l x h (mm)	350 x 302 x 120	350 x 302 x 135	424 x 366 x 120	424 x 366 x 120	434 x 386 x 135	430 x 530 x 130
Température ambiante de fonctionnement	-20 °C à +55 °C					
Humidité relative	0% à 95%, sans condensation					
Indice de protection	IP43	IP43	IP43	IP43	IP65	IP65
Communication						
Voyants	2 LEDs : verte en service et rouge en défaut					
Affichage à cristaux liquides (LCD)	1 x 16 digits	1 x 16 digits	1 x 16 digits	1 x 16 digits	1 x 16 digits	2 x 16 digits
Ports de communication externe	RS232 (standard), RS485 (option)					
Logiciel de traitement des données	SunEzy Control (standard)					