

# Sonnen-Energie = "green" Energie

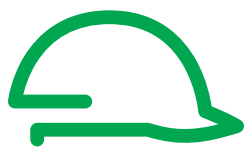
Das Wechselrichter-Programm  
für Photovoltaikanwendungen

## Photovoltaik-Wechselrichter

Serie SunEzy



Maximale Effizienz  
für Photovoltaik-  
Anlagen



Einfache Installation und  
Inbetriebnahme



Erneuerbare Energie  
"Green Energie"

**Schneider**  
Electric

## Die Reihe der SunEzy-Wechselrichter umfasst 6 Modelle:

- AC-Nennausgangsleistung zwischen 2 und 4,6 kW
- 2 Modelle für Anlagen in Außenbereichen (Schutzgrad IP 65)

## Beschreibung

- SunEzy-Wechselrichter können nur in Photovoltaik-Anlagen eingesetzt werden, die an das Netz gekoppelt sind (sie stellen keine unterbrechungsfreie Stromversorgung sicher)
- Ihre Technologie stellt einen geräuschlosen Betrieb sicher (keine Lüfter)
- Sie sind mit einer LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet
- Sie entsprechen den Standards und Bestimmungen der wichtigsten Photovoltaik-Märkte in Europa.
- Sie versuchen fortwährend, den MPP (Maximum Power Point) des PV-Generators zu erreichen, um die maximale Leistung zu garantieren.

### SunEzy-Wechselrichter

- Leicht, kompakt, geräuschlos
- Transformatorlos, hoher Wirkungsgrad
- LCD-Anzeige
- Praktischer Montagerahmen (im Lieferumfang des Produkts enthalten)
- 5 Jahre Basisgarantie

## 2000-, 2800-, 3000-, 4000-W-Modell, IP43

- Maximale Ausgangsleistung je nach Modell zwischen 2200 und 4400 W.



## 4000-W-Modell, IP65



SunEzy 400E

- Maximale Ausgangsleistung 4400 W
- Für Anlagen in Außenbereichen an Standorten, die vor direktem Regen geschützt sind

## 4600-W-Modell, IP65



SunEzy 600E

- Maximale Ausgangsleistung 5100 W
- Für Anlagen in Außenbereichen an Standorten, die vor direktem Regen geschützt sind.
- 3 Maximum Power Point-Tracker (MPPT): können 3 Photovoltaik-Anlage mit verschiedenen Ausrichtungen oder Neigungswinkeln getrennt handhaben, um die maximal produzierte Energie zu optimieren.

### Allgemeine technische Funktionen

Wechselrichtermodell Referenz	SunEzy 2000 PVSNNV12000	SunEzy 2800 PVSNNV12800	SunEzy 3000 PVSNNV13000	SunEzy 4000 PVSNNV14000	SunEzy 400E PVSNNV1400E	SunEzy 600E PVSNNV1600E
<b>Wichtigste Funktionen</b>						
AC-Nennausgangsleistung	2000 W	2800 W	3100 W	4000 W	4000 W	4600 W
Installationsbereich	Innenbereich (IP 43)				Außenbereich (IP 65)	
Anzahl der MPPT <sup>(1)</sup>	1					3
<b>Elektrische Daten Eingang (DC)</b>						
Maximale Leistung PV-Generator	2300 Wp	3200 Wp	3500 Wp	4600 Wp	4600 Wp	5400 Wp
MPP <sup>(2)</sup> Spannungsbereich	250 bis 450 V	250 bis 450 V	250 bis 450 V	250 bis 450 V	250 bis 450 V	200 bis 700 V
Minimale Eingangsspannung für Einspeisung	150 V					
Maximale Eingangsspannung im Leerlauf	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	750 V
Maximaler Eingangsstrom	10 A	13 A	20 A	20 A	20 A	3 x 8,5 A
<b>Elektrische Daten Ausgang (AC)</b>						
Maximale AC-Ausgangsleistung	2200 W	3000 W	3400 W	4400 W	4400 W	5100 W
Nennausgangsspannung	230 V					
Nennausgangsstrom (Maximum)	8,7 A (10,5 A)	12,2 A (14,3 A)	13,5 A (16 A)	17,4 A (20 A)	17,4 A (20 A)	20 A (25 A)
Nennausgangsfrequenz	50 Hz					
<b>Wirkungsgrad, interne Leistungsaufnahme</b>						
Maximaler Wirkungsgrad (Europa)	> 96 % (> 95 %)				> 96 % (> 94,5 %)	
Interne Leistungsaufnahme im Betrieb	< 7 W					< 9 W
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
Typ DC-Anschluss	Multicontact MC4 ©					
Anzahl DC-Anschlüsse	1 Paar		1 Paar	2 Paare	3 Paare	1 Paar pro MPPT
Typ AC-Anschluss	Blinder 692-Buchsen		Klemmenblock	Klemmenblock		
<b>Mechanische Daten</b>						
Gehäusetyp	Metall					
Breite (mm)	350	350	424	424	434	430
Höhe (mm)	302	302	366	366	386	530
Tiefe (mm)	120	135	120	120	135	130
Nettogewicht (kg)	11,4	12,5	16,4	16,4	19,5	27
<b>Betriebsumgebung</b>						
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit (HR)	0 % bis 95 %					
<b>Kommunikationsfunktionen</b>						
Externe Kommunikationsports	RS 232 (Standard, Kabel im Lieferumfang des Produkts enthalten), SunEzy RS 485 (optional)					

(1) MPPT: Maximum Power Point Tracking

(2) MPP: Maximum Power Point

### Länderspezifische Funktionen

Modell	Referenz	Verfügbare Sprachen	Entkopplungsschutz <sup>(1)</sup>
SunEzy 2000	PVSNNV12000	Englisch	VDE 0126-1-1 (Österreich, Deutschland, Frankreich) (Auswahl erfolgt bei Initialisierung)
SunEzy 2800	PVSNNV12800	Französisch	
SunEzy 4000	PVSNNV14000	Deutsch	
SunEzy 400E	PVSNNV1400E	Italienisch	
SunEzy 600E	PVSNNV1600E	Spanisch	

(1) Entkopplungsschutz kann mithilfe der SunEzy Control-Software unter bestimmten Bedingungen an die Bestimmungen anderer Länder angepasst werden.