

SolarEdge Einphasen-Wechselrichter



Die optimale Wahl für SolarEdge-Systeme

- Einzigartiger Wirkungsgrad (97,6%)
- Klein, geringes Gewicht und einfache Installation
- Integrierte Überwachung auf Modulebene
- Internetverbindung via Ethernet oder Wireless
- IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden



SE3000-SE3500

SE4000-SE5000

Einphasen-Wechselrichter

SE3000/SE3500/SE4000/SE5000

Alle unsere Wechselrichter sind Komponenten des innovativen Systems von SolarEdge, das überlegene Leistung zu einem günstigen Preis bietet.

Der SolarEdge-Wechselrichter verbindet eine bis ins kleinste Detail durchdachte digitale Regelung mit einer einstufigen, hochgradig effizienten Umrichtungstechnik. Das Ergebnis ist eine traumhafte Leistung von über 97%. Unsere Technologie für die Gewährleistung einer konstanten Spannung stellt sicher, dass der Wechselrichter immer mit der optimalen Eingangsspannung arbeitet, unabhängig von der Anzahl der Module und der Witterung.

Der Wechselrichter enthält eine besondere Empfangseinheit für die Datenüberwachung. Diese empfängt die Leistungsdaten der jeweiligen Solarmodule über die SolarEdge Leistungsoptimierer. Alle Wechselrichter in einer Installation können per RS485 Kabel oder wireless Zigbee miteinander verbunden werden. Die vom Wechselrichter empfangenen Daten werden per Ethernet oder wireless Verbindung an das Monitoring Portal im Internet geschickt und sind somit jederzeit online zugänglich. Von dort aus kann der Installateur die Anlagenperformance prüfen und Fehler beheben.

TECHNISCHE DATEN

	SE3000	SE3500	SE4000	SE5000	
AUSGANG					
AC-Nennleistung	3000	3500	4000	4600	VA
Maximale AC-Leistung	3000	3500	4000	4600	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 / 230				Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich	184 - 264,5				Vac
AC-Frequenz (Nennfrequenz)	50 / 60 ± 5				Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	16,5	19,5	22	25	A
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstrom-Schutzschalter	300 / 30				mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja				
EINGANG					
Empfohlene Maximale DC-Leistung * (Module STC)	3150	3650	4200	4800	W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja				
Maximale Eingangsspannung	500				Vdc
DC-Eingangsnennspannung	350				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	11,5	13,5	15,5	17,5	Adc
Verpolungsschutz	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ				
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,6				%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,6	97,5	97,5	97,4	%
Energieverbrauch nachts	< 2,5				W
WEITERE FUNKTIONEN					
Mögliche Kommunikationsinterfaces	RS485, RS232, Ethernet, Zigbee (optional)				
ERFÜLLTE NORMEN					
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109				
Normen für Netzanschluss	VDE-AR-N-4105, AS-4777, RD-1663, DK 5940				
Störausstrahlung	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Teil15 Klasse B				
RoHS	Ja				
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN					
AC-Ausgang	Kabelverschraubung – Durchmesser 11-17				mm
DC-Eingang	Kompatibel mit MC4				
Abmessungen (BxLxH)	540 x 315 x 172		540 x 315 x 191		mm
Gewicht	19		20,5		kg
Kühlung	Eigenkonvektion				
Betriebstemperaturbereich	-20 - +50				°C
Schutzklasse	IP65 – im Freien und in Gebäuden				
Montage an Halterung (Halterung wird mitgeliefert)					

* Die maximale DC Leistung kann je nach tatsächlicher AC Leistung erhöht werden.

Deutschland Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Munich), Germany
USA 900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley CA 95945, USA
Israel 6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israel
Japan B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo, 135-0063, Japan

www.solaredge.de



solar edge
architects of energy™