

# Leistungsoptimierer

## Für Europa

S1200



25  
Jahre  
Garantie

# LEISTUNGSOPTIMIERER

## Der modernste und kosteneffizienteste Leistungsoptimierer von SolarEdge für Gewerbe- und Großanlagen

- Höhere Energieerträge**
  - Hohe Effizienz (99,5 %) mit MPPT auf Modulebene für eine maximierte Energieerzeugung, höhere Erlöse und eine schnelle Projektrendite
  - Unterstützt Hochleistungs- und bifaziale PV-Module sowie einen hohen Stringstrom für mehr Leistung pro Strang
- Maximaler Schutz dank eingebauter Sicherheit**
  - Ausgestattet mit SafeDC™, um eine hohe DC-Spannung beim Abschalten des Netzes/Wechselrichters automatisch auf ein berührungssicheres Level zu reduzieren
  - Beinhaltet SolarEdge Sense Connect\*, das eine kontinuierliche Überwachung ermöglicht, um eine Überhitzung aufgrund von Installationsproblemen oder von Verschleiß am Stecker zu erfassen
- Geringere Systemkosten (BoS)**
  - Die flexible Systemauslegung ermöglicht eine maximale Raumausnutzung und bis zu zweimal längere Stranglängen, 50 % weniger Kabel, Sicherungen und GAK
  - Unterstützt den seriellen Anschluss von zwei PV-Modulen mit einfachem Kabelmanagements und einer kurzen Installationsdauer
- Einfacherer Betrieb und einfachere Wartung**
  - Systemüberwachung auf Modulebene für eine zielgenaue Fehlererkennung und eine zeitsparende Fehlerbehebung aus der Ferne

\* Funktionalität abhängig von Wechselrichtermodell und Firmwareversion

[solaredge.com](https://solaredge.com)

**solar**edge

# / Leistungsoptimierer

## Für Europa

### S1200

		S1200	Einheit
<b>EINGANG</b>			
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>		1200	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)		125	VDC
MPPT-Betriebsbereich		12,5-105	VDC
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls		15	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,8	%
Überspannungskategorie		II	
<b>AUSGANG IM BETRIEB</b>			
Maximaler Ausgangsstrom		20	Adc
Maximale Ausgangsspannung		80	VDC
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer		1	VDC
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
EMC	FCC Part 15, IEC 61000-6-2 und IEC 61000-6-3 – Klasse B, EN 55011		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II)		
Material	UL94 V-0, UV-resistent		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>			
Maximale Systemspannung		1000	VDC
Abmessung (B x H x T)		129 x 155 x 59	mm
Gewicht (inklusive Kabel)		1064	g
Steckverbinder Eingang		MC4 <sup>(2)</sup>	
Länge des Eingangskabels		0,1; 1,3	m
Steckverbinder Ausgang		MC4	
Länge des Ausgangskabels		(+) 5,3 (-) 0,10	m
Betriebstemperaturbereich <sup>(3)</sup>		-40 bis +85	°C
Schutzart		IP68 / NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100	%

(1) Die Nennleistung des Moduls bei STC überschreitet nicht die DC-Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu 5 % sind zulässig.

(2) Wenden Sie sich an SolarEdge, wenn Sie andere Steckverbinderarten benötigen.

(3) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe [Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung](#) für Leistungsoptimierer für weitere Informationen

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter <sup>(4)(5)(6)(7)</sup>	230/400 V Netz SE25K*	230/400 V Netz SE27.6K*	230/400 V Netz SE30K*	230/400 V Netz SE33.3K*	277/480 V Netz SE40K*	
Kompatible Leistungsoptimierer	S1200					
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer	14	14	15	14	15
	PV-Module	27	27	29	27	29
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer	30	30	30	30	30
	PV-Module	60	60	60	60	60
Maximale Dauerleistung pro Strang	15000	15500	17000	15000	17000	
Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang <sup>(7)</sup> (Nur zulässig, wenn der Unterschied der verbundenen Leistung zwischen den Strängen weniger als 2000 W beträgt)	1 Strang - 17250	1 Strang - 17750	1 Strang - 19250	1-2 Stränge - 17250	1-2 Stränge - 19250	
	2 Stränge oder mehr - 20000	2 Stränge oder mehr - 20500	2 Stränge oder mehr - 23000	3 Stränge oder mehr - 20000	3 Stränge oder mehr - 23000	
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja					

\* Dasselbe gilt für Synergie-Einheiten mit gleichen Nennleistungen, die zum modularen Wechselrichter mit Synergie-Technologie gehören

(4) S1200 kann nur mit einem Strang mit S1200 verbunden werden

(5) Für jeden Strang kann ein Leistungsoptimierer mit einem einzelnen PV-Modul verbunden werden, wenn 1) jeder Leistungsoptimierer mit einem einzelnen PV-Modul verbunden ist, oder 2) es der einzige Leistungsoptimierer ist, der mit einem einzelnen PV-Modul im Strang verbunden ist

(6) Für SE16K und darüber beträgt die verbundene Mindest-STC-DC-Leistung 11 KW

(7) Um mehr STC-Leistung pro Strang anzuschließen, planen Sie Ihr Projekt mithilfe des [SolarEdge Designers](#)