

# Leistungsoptimierer

## Für Europa

S1200



# 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

# / 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 SOLAREGE 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 <sup>(2)</sup>		
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)		1106	g
Steckverbinder Eingang		MC4 <sup>(3)</sup>	
Länge des Eingangskabels		Kurzer Eingang: 0,1 Langer Eingang: 1,6 <sup>(4)</sup>	m
Steckverbinder Ausgang		MC4	
Länge des Ausgangskabels <sup>(5)</sup>		Option 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Option 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Betriebstemperaturbereich <sup>(6)</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) Zur Einhaltung der EN55011 Klasse A (falls erforderlich) muss die Installation unter Verwendung eines Wechselrichters mit einer Nennleistung von > 20kVA erfolgen und den Anforderungen im EMV-Abschnitt des Installationshandbuchs entsprechen.

(3) Wenden Sie sich an SolarEdge, wenn Sie andere Steckverbindertypen benötigen.

(4) Bei Modellen der S-Serie mit langen Eingangskabeln (1,6 m) ist die Sense Connect-Funktion nur für den Ausgang aktiviert.

(5) Option 1 ist am besten geeignet, wenn Module im Querformat oder im Hochformat mit Leistungsoptimierern platziert werden, die in der Leapfrog-Verdrahtungsmethode verbunden sind. Option 2 ist am besten geeignet, wenn Module im Hochformat platziert werden.

(6) Bei einer Umgebungstemperatur von über 65 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert.

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter <sup>(7)(8)(9)</sup>	230/400 V Netz SE20K, 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 [W]	15 000	15 500	17 000	15 000	17 000	
Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang <sup>(10)</sup>	1 Strang - 17 250	1 Strang - 17 750	1 Strang - 19 250	1-2 Stränge - 17 250	1-2 Stränge - 19 250	
	2 Stränge oder mehr - 20 000	2 Stränge oder mehr - 20 500	2 Stränge oder mehr - 23 000	3 Stränge oder mehr - 20 000	3 Stränge oder mehr - 23 000	
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja					
Maximal zulässige Differenz der Anzahl der Leistungsoptimierer zwischen dem kürzesten und längsten Strang, der mit derselben Wechselrichtereinheit verbunden ist	5 Leistungsoptimierer					

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

(7) S1200 darf nicht mit anderen Leistungsoptimierer-Modellen in demselben Strang verbunden werden

(8) 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.

(9) Für SE16K und darüber beträgt die verbundene Mindest-STC-DC-Leistung 11 kW.

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