

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 Raumnutzung 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
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	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	
AUSGANG IM BETRIEB		
Maximaler Ausgangsstrom	20	Adc
Maximale Ausgangsspannung	80	VDC
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREGE WECHSELRICHTER AUS)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1	VDC
ERFÜLLTE NORMEN		
EMC	FCC Part 15, IEC 61000-6-2 und IEC 61000-6-3 – Klasse B, EN 55011 ⁽²⁾	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II)	
Material	UL94 V-0, UV-resisitent	
RoHS	Ja	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Maximale Systemspannung	1000	VDC
Abmessung (B x H x T)	129 x 155 x 59	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	1106	g
Steckverbinder Eingang	MC4 ⁽³⁾	
Länge des Eingangskabels	Kurzer Eingang: 0,1 Langer Eingang: 1,6 ⁽⁴⁾	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels ⁽⁵⁾	Option 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Option 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Betriebstemperaturbereich ⁽⁶⁾	-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 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		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 ⁽¹⁰⁾	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.