

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 |
|--|---|-------------------------|---------|
| 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 | | |
| Sicherheit | IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II) | | |
| Material | UL94 V-0, UV-resistent | | |
| 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) | | 1064 | g |
| Steckverbinder Eingang | | MC4 ⁽²⁾ | |
| Länge des Eingangskabels | | 0,1; 1,3 ⁽³⁾ | m |
| Steckverbinder Ausgang | | MC4 | |
| Länge des Ausgangskabels | | (+) 5,3 (-) 0,10 | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾ | | -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 Modellen der S-Serie mit langen Eingangskabeln (1,3 m) ist die Sense Connect-Funktion nur für den Ausgang aktiviert.

(4) 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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ | | 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] | | 15000 | 15500 | 17000 | 15000 | 17000 |
| Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang ⁽⁸⁾ (Nur zulässig, wenn der Unterschied der verbundenen Leistung zwischen den Strängen weniger als 2000 W beträgt) [W] | | 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.

(5) S1200 kann nur mit einem Strang mit S1200 verbunden werden.

(6) 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.

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

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