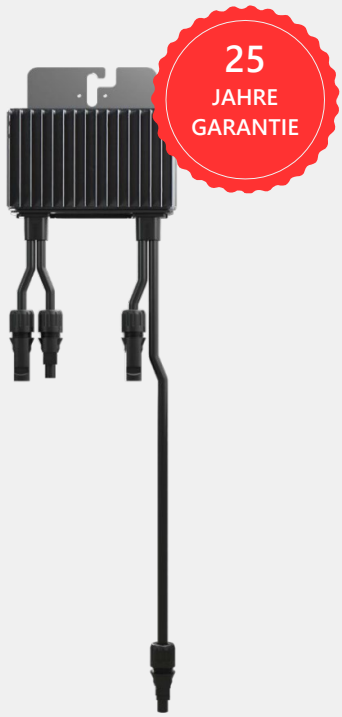
# Leistungsoptimierer

## Für Europa

S1000 / S1200




LEISTUNGSOPTIMIERER

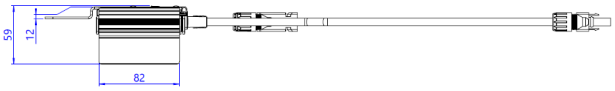
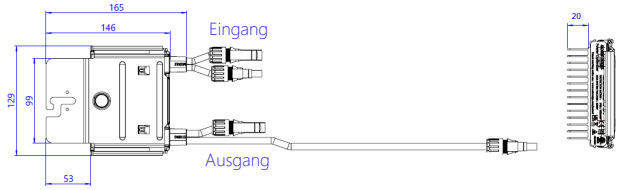
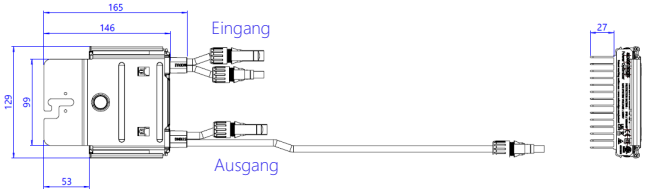
## Der modernste und kosteneffizienteste Leistungsoptimierer von SolarEdge für Gewerbe- und Großanlagen

- **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
## S1000 / S1200

| LEISTUNGSOPTIMIERER-MODELL (TYPISCHE MODULKOMPATIBILITÄT) | S1000 (FÜR BIS ZU 2 X HOCHLEISTUNGS- ODER BIFAZIALE MODULE) | S1200 (FÜR BIS ZU 2 X HOCHLEISTUNGS- ODER BIFAZIALE MODULE) | Einheiten |
|---|---|---|---|
| **EINGANG[1]** | | | |
| DC-Nenneingangsleistung[2] | 1100 | 1300 | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc) | 125 | | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 12,5 – 105 | | Vdc |
| Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls | 15 | | Adc |
| Maximaler Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls | 20 | | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,8 | | % |
| Überspannungskategorie | II | | |
| **AUSGANGSLEISTUNG WÄHREND DES BETRIEBS** | | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 18 | 20 | Adc |
| Maximale Ausgangsspannung | 80 | | Vdc |
| **AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDGE WECHSELRICHTER AUS)** | | | |
| Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer | 1±0.1 | | Vdc |
| **ERFÜLLTE NORMEN** | | | |
| EMV | FCC Part 15, IEC 61000-6-2 und IEC 61000-6-3 – Klasse B, EN 55011 | | |
| Sicherheit | IEC 62109-1 (Schutzklasse II), UL 3741 | | |
| Material | UL94 V-0, UV-resisitent | | |
| RoHS | Ja | | |
| Brandschutz | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | |
| **MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN** | | | |
| Kompatible SolarEdge Wechselrichter | Alle kommerziellen Dreiphasen-Wechselrichter | | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | Vdc |
| Abmessung (B x H x T) | 129 x 165 x 52 | 129 x 165 x 59 | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 1,064 | 1,106 | kg |
| Steckverbinder Eingang | MC4[3] | | |
| Länge des Eingangskabels | Eingang kurz: 0,1<br>Eingang lang: 1,3[4] | Eingang kurz: 0,1<br>Eingang lang: 1,6[4] | m |
| Steckverbinder Ausgang | MC4 | | |
| Länge des Ausgangskabels | (+) 4,7 (-) 0,10 | Option 1: (+) 5,3 (-) 0,10 | m |
| Betriebstemperaturbereich[5] | -40 bis +85 | | °C |
| Schutzklasse | IP68 | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 – 100 | | % |
| Installationshöhe | Max. 2000 m über dem Meeresspiegel | | |

(1) Detaillierte Richtlinien zur Kompatibilität von Leistungsoptimierern/PV-Modulen finden Sie in der Anwendungshinweis – Kompatibilität von Leistungsoptimierern mit PV-Modulen.
(2) Die STC-Nennleistung des Modules darf die Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu +5% ist zulässig.
(3) Für weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.
(4) Bei Modellen der S-Serie mit langen Eingangskabeln (1,3 m oder 1,6 m) ist die Sense Connect-Funktion nur an den Ausgangssteckverbindern aktiviert.
(5) Bei Umgebungstemperaturen von über +65 °C erfolgt bei eine Leistungsreduzierung. Siehe Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung für weitere Informationen

| S1000 Technische Zeichnung | S1200 Technische Zeichnung |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

* Bei der Installation von Leistungsoptimierern von SolarEdge ist auf einen ausreichenden Abstand zu achten. Siehe Anwendungshinweis: Leistungsoptimierer Abstände für weitere Informationen.

# / Leistungsoptimierer
# Für Europa

## S1000

| PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter[1][2][3][4] | | 230/400-V-Netz SE16K, SE17K, SE20K, SE25K* | 230/400-V-Netz SE27.6K* | 230/400-V-Netz SE30K* | 230/400-V-Netz SE33.3K* | 277/480-V-Netz SE40K* | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompatible Leistungsoptimierer | | S1000 | | | | | |
| Minimale Stranglänge | Leistungs-optimierer | 14 | 14 | 15 | 14 | 15 | |
| | PV-Module | 27 | 27 | 29 | 27 | 29 | |
| Maximale Stranglänge | Leistungs-optimierer | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | PV-Module | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Maximale Dauerleistung pro Strang [W] | | 13 500 | 13 950 | 15 300 | 13 500 | 15 300 | W |
| Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang[4] | | 1 Strang – 15 750 | 1 Strang – 16 200 | 1 Strang – 17 550 | 1 bis 2 Stränge – 15 750 | 1 bis 2 Stränge – 17 550 | |
| | | 2 Stränge oder mehr – 18 500 | 2 Stränge oder mehr – 18 950 | 2 Stränge oder mehr – 20 300 | 3 Stränge oder mehr – 18 500 | 3 Stränge oder mehr – 20 300 | |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen | | Ja | | | | | |
| Maximal zulässige Differenz der Anzahl der Leistungsoptimierer zwischen dem kürzesten und längsten am selben Wechselrichter verbundenen Strang | | 5 Leistungsoptimierer | | | | | |

* Die gleichen Regeln gelten für Synergie-Einheiten mit gleichen Nennleistungen, die Teil des modularen Wechselrichters mit Synergie-Technologie sind.
(1) S1000 kann nicht mit S1200 in demselben Strang verwendet werden. Zur Kompatibilität der P-Serie beachten Sie bitte den Technischen Hinweis zur Kompatibilität zwischen SolarEdge Leistungsoptimierern.
(2) Für jeden Strang kann ein Leistungsoptimierer an ein einzelnes PV-Modul angeschlossen werden, wenn:
1) jeder Leistungsoptimierer an ein einzelnes PV-Modul angeschlossen wird (der gesamte Strang also in 1-zu-1-Konfiguration verdrahtet wird).
2) es sich um den einzigen Leistungsoptimierer handelt, der an ein bestimmtes PV-Modul angeschlossen ist.
(3) Für SE16K und darüber sollte die Mindest-STC-DC-Leistung 11 kW betragen.
(4) Um mehr STC-Leistung pro Strang anzuschließen, planen Sie Ihr Projekt mithilfe des SolarEdge Designers.

## S1200

| 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* | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompatible Leistungsoptimierer | | S1200 | | | | | |
| Minimale Stranglänge | Leistungs-optimierer | 14 | 14 | 15 | 14 | 15 | |
| | PV-Module | 27 | 27 | 29 | 27 | 29 | |
| Maximale Stranglänge | Leistungs-optimierer | 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 | W |
| Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang[8] | | 1 Strang – 17 250 | 1 Strang – 17 750 | 1 Strang – 19 250 | 1 bis 2 Stränge – 17 250 | 1 bis 2 Stränge – 19 250 | |
| | | 2 Stränge oder mehr – 20 000 | 2 Stränge oder mehr – 20 500 | 2 Stränge oder mehr – 23 000 | 2 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 am selben Wechselrichter verbundenen Strang | | 5 Leistungsoptimierer | | | | | |

* Die gleichen Regeln gelten für Synergie-Einheiten mit gleichen Nennleistungen, die Teil des modularen Wechselrichters mit Synergie-Technologie sind.
(5) S1200 kann nicht mit einem anderen Leistungsoptimierer in demselben Strang verwendet werden.
(6) Für jeden Strang kann ein Leistungsoptimierer an ein einzelnes PV-Modul angeschlossen werden, wenn:
1) jeder Leistungsoptimierer an ein einzelnes PV-Modul angeschlossen wird (der gesamte Strang also in 1-zu-1-Konfiguration verdrahtet wird).
2) es sich um den einzigen Leistungsoptimierer handelt, der an ein bestimmtes PV-Modul angeschlossen ist.
(7) Für SE20K und darüber sollte die Mindest-STC-DC-Leistung 11 kW betragen.
(8) Um mehr STC-Leistung pro Strang anzuschließen, planen Sie Ihr Projekt mithilfe des SolarEdge Designers.

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzetig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie.

SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energeispeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

## solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: Mai, 2025. DS-000105-EU. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden. Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.

CE RoHS

