



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On für Gewerbeanlagen

P600 / P700 / P800p / P800s (vorläufig)



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kosteneffizienteste Lösung für Gewerbe- und Großanlagen

- Ertragssteigerung durch MPP-Tracking auf Modulebene und Eliminierung von Mismatchverlusten
- Sehr hoher Wirkungsgrad (99,5 %)
- Reduzierte Systemkosten dank langer Stränge, bis zu 50% weniger Kabel, Sicherungen und Strang-Anschlusskästen
- Schnelle und flexible Installation mit nur einer Schraube, passt sich den Anforderungen der Montagesysteme flexible an
- Moderne Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsabschaltung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- Einfache Montage für zwei in Reihe geschaltete PV-Module (P800s) und von 2 96-Zellen Modulen parallel ohne zusätzlichen Materialaufwand (P800p)

| | P600 (für 2 PV Module mit 60 Zellen) | P700 (für 2 PV Module mit 72 Zellen) | P800p (Parallel-Verschaltung von 2 Modulen mit 96 5"-Zellen) | P800s (Reihen-Verschaltung von 2 bifacial- oder Hochleistungsmodulen) | |
|---|--|--|---|---|-----|
| EINGANG | | | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 600 | 700 | 800 | | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur) | 96 | 125 | 83 | 120 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 12,5 - 80 | 12,5 - 105 | 12,5 - 83 | 12,5 - 105 | Vdc |
| Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc) | 10,1 | | 14 | 12,5 | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | | | | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,6 | | | | % |
| Überspannungskategorie | II | | | | |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB) | | | | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 15 | | 18 | | Adc |
| Maximale Ausgangsbetriebsspannung | 85 | | | | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS) | | | | | |
| Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer | 1 | | | | Vdc |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | |
| EMV | FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Sicherheit | IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II) | | | | |
| RoHS | Ja | | | | |
| Brandschutz | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 / OVE-R-11-1:2013-03-01 | | | | |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | | |
| Kompatible SolarEdge Wechselrichter | Dreiphasiger Wechselrichter SE15k und größer | Dreiphasiger Wechselrichter SE16k und größer | | | Vdc |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | | | |
| Abmessungen (B x L x H) | 128 x 152 x 43 | 128 x 152 x 50 | 128 x 152 x 59 | | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 834 | 933 | 1019 | 1064 | gr |
| Steckverbinder modulseitig ⁽²⁾ | MC4 | | MC4 (einzelner oder dualer Eingang) ⁽⁵⁾ | MC4 | |
| Ausgangssteckverbinder | MC4 | | | | |
| Länge des Ausgangskabels | 1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 1,8 (horizontale Ausrichtung) | 1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 2,1 (horizontale Ausrichtung) | 1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 1,8 (horizontale Ausrichtung) ⁽⁴⁾ | 1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 2,1 (horizontale Ausrichtung) | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾ | -40 - +85 | | | | °C |
| Schutzklasse | IP68 | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 100 | | | | % |

⁽¹⁾ DC-Nenneingangsleistung von 2 in Serie geschalteten PV Modulen. Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

⁽²⁾ Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽³⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

⁽⁴⁾ Verbindung mit einem Eingang hat ein 1,8m Kabel.

| AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | | DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER | DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER | DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE33.3K | | |
|--|---------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Kompatible Leistungsoptimierer | | P600 | P600 und P700 | P800 | P600 und P700 | P800 |
| Minimale Stranglänge | Leistungsoptimierer | 13 | | 12 | 13 | |
| | PV Module | 26 | | 24 | 26 | |
| Maximale Stranglänge | Leistungsoptimierer | | 30 | | | |
| | PV Module | | 60 | | | |
| Maximale Leistung pro Strang | | 11250 ⁽⁷⁾ | | 13500 | 12750 ⁽⁸⁾ | 15300 |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung | | Ja | | | | |

⁽⁵⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700/P800 mit P300/P350/P404/P405/P500 in einem Strang zu mischen.

⁽⁶⁾ Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang darf ein P600 / P700 / P800 Leistungsoptimierer an ein PV-Modul angeschlossen werden. Beim Anschluss eines einzelnen Moduls an den P800p sollte die Single-Input-Version verwendet werden.

⁽⁷⁾ Für SE27.6K: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 13,5kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: - Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 37,25 kWp.

⁽⁸⁾ Für SE33.3K: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 15,0kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: - Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 45,00 kWp.