



## 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)



# SolarEdge Leistungsoptimierer

## Modul Add-On für Gewerbeanlagen

P600 / P700 / P800p / P800s (vorläufig)

|                                                                                                                    | P600<br>(für 2 PV Module<br>mit 60 Zellen)                           | P700<br>(für 2 PV Module<br>mit 72 Zellen)                           | P800p<br>(Parallel-Verschaltung von<br>2 Modulen mit 96 5"-Zellen)                  | P800s<br>(Reihen-Verschaltung von<br>2 bifacial- oder Hochleistungsmodulen) |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| EINGANG                                                                                                            |                                                                      |                                                                      |                                                                                     |                                                                             |     |
| DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>                                                                             | 600                                                                  | 700                                                                  | 800                                                                                 |                                                                             | W   |
| Absolute maximale Eingangsspannung<br>(Voc bei geringster Temperatur)                                              | 96                                                                   | 125                                                                  | 83                                                                                  | 120                                                                         | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich                                                                                               | 12,5 - 80                                                            | 12,5 - 105                                                           | 12,5 - 83                                                                           | 12,5 - 120                                                                  | 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<br>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 Wechsel-<br>richter 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 moduleseitig <sup>(2)</sup>                                                                         | MC4                                                                  |                                                                      | MC4 (einzeln oder dualer<br>Eingang) <sup>(6)</sup>                                 | MC4                                                                         |     |
| Ausgangssteckverbinder                                                                                             |                                                                      |                                                                      | MC4                                                                                 |                                                                             |     |
| Länge des Ausgangskabels                                                                                           | 1,2 (vertikale<br>Ausrichtung) oder 1,8<br>(horizontale Ausrichtung) | 1,2 (vertikale<br>Ausrichtung) oder 2,1<br>(horizontale Ausrichtung) | 1,2 (vertikale Ausrichtung)<br>oder 1,8 (horizontale<br>Ausrichtung) <sup>(4)</sup> | 1,2 (vertikale Ausrichtung)<br>oder 2,1 (horizontale<br>Ausrichtung)        | m   |
| Betriebstemperaturbereich <sup>(3)</sup>                                                                           | -40 - +85                                                            |                                                                      |                                                                                     |                                                                             | °C  |
| Schutzklasse                                                                                                       | IP68                                                                 |                                                                      |                                                                                     |                                                                             |     |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                                                          | 0 - 100                                                              |                                                                      |                                                                                     |                                                                             | %   |

<sup>(1)</sup> DC-Nennleistung von 2 in Serie geschalteten PV Modulen. Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

<sup>(2)</sup> Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

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

<sup>(4)</sup> Verbindung mit einem Eingang hat ein 1,8m Kabel.

| <b>AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE<br/>WECHSELRICHTER<sup>(5)(6)</sup></b> |                     | <b>DREIPHASIGER<br/>WECHSELRICHTER SE15K<br/>UND GRÖßER</b> | <b>DREIPHASIGER<br/>WECHSELRICHTER<br/>SE16K UND GRÖßER</b> | <b>DREIPHASIGER<br/>WECHSELRICHTER<br/>SE33.3K</b> |       |   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|---|
| Kompatible Leistungsoptimierer                                      |                     | P600                                                        | P600 und P700                                               | 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 <sup>(7)</sup>                                        | 13500                                                       | 12750 <sup>(8)</sup>                               | 15300 | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung          |                     |                                                             | Ja                                                          |                                                    |       |   |

<sup>(5)</sup> 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.

<sup>(6)</sup> Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem Modul an einen P600/P700 erlaubt.

<sup>(7)</sup> 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. Leistungsunterschied zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 37,25 kWp.

<sup>(8)</sup> 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. Leistungsunterschied zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 45,00 kWp.

