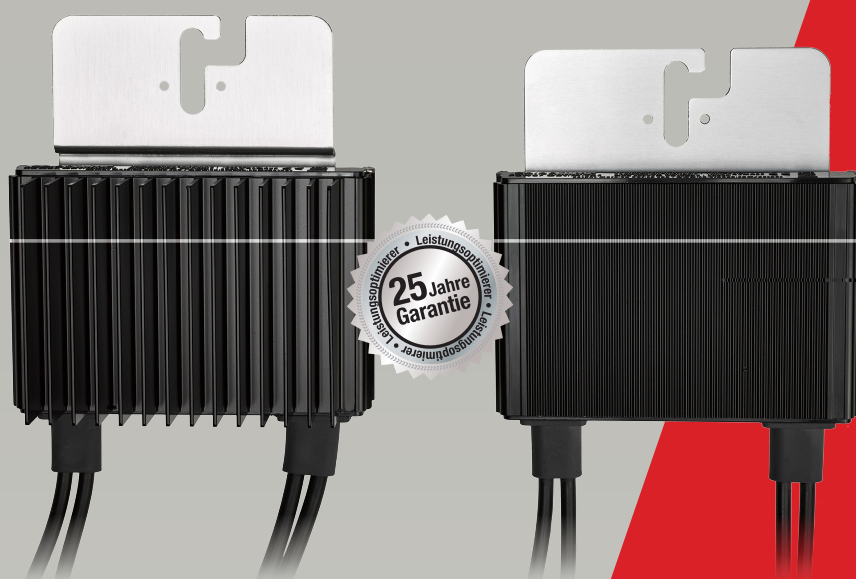




# SolarEdge Leistungsoptimierer

## Modul Add-On

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



LEISTUNGSOPTIMIERER

### PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Überlegene Effizienz (99,5%)
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- Wartung der nächsten Generation mit Überwachung auf Modulebene
- Spannungsabschaltung auf Modulebene zur Sicherheit für Installateure und Feuerwehrleute



# SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

| Leistungsoptimierer-Modell<br>(kompatibel mit den gängigen Modulen)                                                | P300<br>(für Module<br>mit 60<br>Zellen)                   | P370<br>(für leistungsstärkere<br>60- und<br>72-Zellen<br>Module) | P500<br>(für Module<br>mit 96<br>Zellen) | P404<br>(für Module<br>mit 60 Zellen und 72<br>Zellen, kurze<br>Stränge) | P405<br>(für<br>Dünnschicht-<br>module)                     | P505<br>(für Module<br>mit höherer<br>Stromstärke) |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| EINGANG                                                                                                            |                                                            |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| DC-Nennleistungsleistung <sup>(1)</sup>                                                                            | 300                                                        | 370                                                               | 500                                      | 405                                                                      | 405                                                         | 505                                                | W   |
| Absolute maximale Eingangsspannung<br>(Voc bei geringster Temperatur)                                              | 48                                                         | 60                                                                | 80                                       | 80                                                                       | 125                                                         | 83                                                 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich                                                                                               | 8 - 48                                                     | 8 - 60                                                            | 8 - 80                                   | 12,5 - 80                                                                | 12,5 - 105                                                  | 12,5-83                                            | Vdc |
| Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)                                                                                   | 11                                                         |                                                                   | 10,1                                     |                                                                          | 14                                                          |                                                    | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad                                                                                             |                                                            |                                                                   |                                          | 99,5                                                                     |                                                             |                                                    | %   |
| Gewichteter Wirkungsgrad                                                                                           |                                                            |                                                                   |                                          | 98,8                                                                     |                                                             |                                                    | %   |
| Überspannungskategorie                                                                                             |                                                            |                                                                   |                                          | II                                                                       |                                                             |                                                    |     |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)                        |                                                            |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Maximaler Ausgangsstrom                                                                                            |                                                            |                                                                   |                                          | 15                                                                       |                                                             |                                                    | Adc |
| Maximale Ausgangsbetriebsspannung                                                                                  | 60                                                         |                                                                   |                                          | 85                                                                       |                                                             |                                                    | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS) |                                                            |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Sicherheitsausgangsspannung pro<br>Leistungsoptimierer                                                             |                                                            |                                                                   |                                          | 1 ± 0,1                                                                  |                                                             |                                                    | Vdc |
| ERFÜLLTE NORMEN                                                                                                    |                                                            |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| EMV                                                                                                                | FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3           |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Sicherheit                                                                                                         | IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741                  |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| RoHS                                                                                                               | Ja                                                         |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Brandschutz                                                                                                        | VDE-AR-E 2100-712:2013-05, OVE-Richtlinie R11-1:2013-10-01 |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN                                                                                        |                                                            |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Maximale Systemspannung                                                                                            | 1000                                                       |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    | Vdc |
| Abmessungen (B x L x H)                                                                                            | 128 x 152 x 28                                             |                                                                   | 128 x 152 x 36                           |                                                                          | 128 x 152<br>x 50                                           | 128 x 152<br>x 59                                  | mm  |
| Gewicht (inklusive Kabel)                                                                                          | 630                                                        | 655                                                               | 750                                      | 775                                                                      | 845                                                         | 1064                                               | g   |
| Steckverbinder modulseitig                                                                                         | MC4 <sup>(2)</sup>                                         |                                                                   |                                          |                                                                          | MC4<br>(einzelner<br>oder dualer<br>Eingang) <sup>(3)</sup> | MC4 <sup>(2)</sup>                                 |     |
| Ausgangssteckverbinder                                                                                             | MC4                                                        |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Länge des Ausgangskabels                                                                                           | 0,95                                                       | 1,2                                                               |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    | m   |
| Betriebstemperaturbereich                                                                                          | -40 - +85                                                  |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    | °C  |
| Schutzklasse                                                                                                       | IP68                                                       |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    |     |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                                                          | 0 - 100                                                    |                                                                   |                                          |                                                                          |                                                             |                                                    | %   |

<sup>(1)</sup> Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

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

<sup>(3)</sup> Duale Version für Parallelverschaltung von 2 Dünnschicht-Modulen; P/N: P405-5RMDMRM. Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem PV-Modul an einen P405-Leistungsoptimierer mit dualen Eingang zulässig. Wird ein Einzelmodul angeschlossen, versiegeln Sie die ungenutzten Eingangssteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Dichtungen.

| AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE<br>WECHSELRICHTER <sup>(4)</sup>     | EINPHASIG<br>HD-WAVE                                      | EINPHASIG | DREIPHASIG             | DREIPHASIG FÜR<br>DAS MITTELSPAN-<br>NETZ |   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|---|
| Minimale Stranglänge<br>(Leistungsoptimierer)                 | P300, P350, P370, P500 <sup>(5)</sup><br>P404, P405, P505 | 8<br>6    | 16<br>13 (12 mit SE3K) | 18<br>14                                  |   |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)                    |                                                           | 25        | 50                     | 50                                        |   |
| Maximale Leistung pro Strang                                  | 5700                                                      | 5250      | 11250                  | 12750                                     | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder<br>Ausrichtung | Ja                                                        |           |                        |                                           |   |

<sup>(4)</sup> Es ist nicht erlaubt, P404/P405/P505 mit P300/P370/P500/P600/P700/P800 in einem Strang zu mischen.

<sup>(5)</sup> P300/P370/P500/P505 sind nicht für den Betrieb mit dem 3ph Wechselrichter SE3K geeignet (verfügbar nur in ausgewählten Ländern; bitte schauen Sie hierzu im E-Series Datenblatt nach).



© SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 12/2017. V.01. Änderungen vorbehalten.



**BERATUNG, VERKAUF  
& INSTALLATION VON  
SOLARANLAGEN**

**SoloSolar GmbH**  
Türliackerstrasse 15  
8304 Wallisellen  
044 830 50 50  
[www.solosolar.ch](http://www.solosolar.ch)