

Leistungsoptimierer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

LEISTUNGSOPTIMIERER



PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Ertragssteigerung durch MPP-Tracking auf Modulebene und Eliminierung von Mismatchverlusten
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube
- Sehr hoher Wirkungsgrad (99,5%)
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1

/ Leistungsoptimierer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

| Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen) | P370 (für leistungsstärkere 60- u. 72-Zellen Module) | P401 (für leistungsstärkere 60- u. 72-Zellen Module) | P404 (für 60- u. 72-Zellen Module, kurze Stränge) | P405 (für Dünnschichtmodule) | P485 (für Module mit hoher Spannung) | P500 (für Module mit 96-Zellen) | P505 (für Module mit höherer Stromstärke) | |
|---|---|---|--|---------------------------------|---|------------------------------------|--|-----|
| EINGANG | | | | | | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 370 | 400 | 405 | 405 | 485 | 500 | 505 | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur) | 60 | | 80 | 125 | | 80 | 83 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 8 - 60 | | 12,5 - 80 | 12,5 - 105 | | 8 - 80 | 12,5-83 | Vdc |
| Maximaler Kurzschlussstrom (ISC) | 11 | 11,75 | 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 | | | 60 | 85 | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS) | | | | | | | | |
| Sicherheitsausgangsspannung pro 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) | 129 x 153 x 27,5 | 129 x 153 x 29,5 | 129 x 89 x 42,5 | 129 x 90 x 49,5 | | 129 x 153 x 33,5 | 129 x 162 x 59 | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 630 | 655 | 775 | 845 | | 750 | 1064 | gr |
| Steckverbinder modulseitig | MC4 ⁽²⁾ | | | | MC4 (einzelner oder dualer Eingang) ⁽²⁾⁽³⁾ | MC4 ⁽²⁾ | | |
| Länge des Eingangskabels | | | | | 0,16 | | | m |
| Ausgangssteckverbinder | | | | | MC4 | | | |
| Länge des Ausgangskabels | | | | | 1,2 | | | m |
| Betriebstemperaturbereich | | | | | -40 - +85 | | | °C |
| Schutzklasse | | | | | IP68 | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | | | | 0 - 100 | | | % |

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

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

(3) Für die Dual-Version zur Parallelschaltung von zwei Dünnschichtmodulen verwenden Sie den P485. Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang wird die Installation eines P485 Dual-Version Leistungsoptimierer unterstützt, der an ein PV-Modul angeschlossen ist. Wenn Sie ein einzelnes Modul anschließen, verschließen Sie die nicht verwendeten Eingangsstecker mit dem mitgelieferten Dichtungssatz.

| AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | EINPHASIG HD-WAVE | EINPHASIG | DREIPHASIG | DREIPHASEN-WECHSELRICHTER FÜR DAS 277V/480V - NETZ | |
|--|---------------------------------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | P370, P401, P500 ⁽⁶⁾ | 8 | 16 | 18 | |
| | P404, P405, P485, P505 | 6 | 14 (13 mit SE3K) ⁽⁷⁾ | 14 | |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 25 | | 50 | 50 | |
| Maximale Leistung pro Strang | 5700 | 5250 | 11250 ⁽⁸⁾ | 12750 | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung | Ja | | | | |

(4) Es ist nicht erlaubt, P404/P405/P485/P505 mit P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950 in einem Strang zu mischen.

(5) Für SE15K und größer sollte die DC Leistung mindestens 11KW betragen.

(6) P370/P401/P500 sind nicht für den Betrieb mit dem Dreiphasen-Wechselrichter SE3K geeignet verfügbar nur in einigen Ländern; siehe Datenblatt Dreiphasen-Wechselrichter SE3K-SE10K.

(7) Exakt 10 bei Verwendung des SE3K-RW010BNN

(8) Für das 230/400V-Netz: Es dürfen bis zu 13.500W pro Strang installiert werden, wenn die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen 2.000W beträgt.

(9) Für das 277/480V-Netz: Es dürfen bis zu 15.000W pro Strang installiert werden, wenn die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen 2.000W beträgt.