

Leistungsoptimierer

P750



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kostengünstigste Lösung für Gewerbe- und große Freiflächenanlagen

- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Reduziert die Systemkosten durch bis zu 50% weniger PV-Kabel, Strangsicherungen und Combiner-Boxen und ermöglicht bis zu doppelt so lange Stranglängen
- Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Unterstützung von hohem Eingangsstrom, Bifazial- und Hochleistungsmodulen
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE-AR-E 2100-712

Leistungsoptimierer

P750

| Leistungsoptimierer-Modell (Typische Modulkompatibilität) | P750 (für 1 x Hochleistungs-PV-Modul) | Einheiten |
|--|--|-----------|
| EINGANG | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 750 | W |
| Verbindungsart | Einzeleingang | |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur) | 60 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 12,5 – 60 | Vdc |
| Maximaler Kurzschlussstrom pro Eingang (Isc) | 20 | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,6 | % |
| Überspannungskategorie | II | |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB) | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 18 | Adc |
| Maximale Ausgangsspannung | 80 | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS) | | |
| Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer | 1 ± 0,1 | Vdc |
| ERFÜLLTE NORMEN | | |
| EMV ⁽²⁾ | FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | |
| Sicherheit | IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II) | |
| RoHS | Ja | |
| Brandschutz | VDE-AR-E 2100-712:2018-12 | |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | |
| Kompatible SolarEdge Wechselrichter | Dreiphasen-Wechselrichter SE16K und größer | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | Vdc |
| Abmessung (B x H x T) | 129 x 162 x 59 | mm |
| Gewicht | 0,979 | kg |
| Steckverbinder Eingang | MC4 ⁽³⁾ | |
| Länge des Eingangskabels | 0,9 | m |
| Steckverbinder Ausgang | MC4 | |
| Länge des Ausgangskabels | Hochformatausrichtung: 1,4 | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾ | -40 bis +85 | °C |
| Schutzklasse | IP68 | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 – 100 | % |

(1) Die STC-Nennleistung des Modules darf die Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu +5% ist zulässig.

(2) Zur Einhaltung der EN 55011 Klasse A (sofern erforderlich) muss die Installation mit einem Wechselrichter von 20kVA oder größer erfolgen und die Anforderungen im EMV-Abschnitt der Installationsanleitung erfüllen.

(3) Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

(4) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe [Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung für Leistungsoptimierer](#) für weitere Informationen.

| PV-Anlagendesign mit einem SolarEdge Wechselrichter ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾ | 230/400 V Netz SE16K, SE17K | 230/400 V Netz SE25K | 230/400 V Netz SE27.6K* | 230/400 V Netz SE30K* | 230/400 V Netz SE33.3K* | 277/480 V Netz SE40K* | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----|
| Kompatible Leistungsoptimierer | P750 | | | | | | |
| Minimale Stranglänge | Leistungsoptimierer | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 |
| | PV-Module | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 |
| Maximale Stranglänge | Leistungsoptimierer | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | PV-Module | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Maximale Dauerleistung pro Strang | 13 500 | 13 500 | 13 950 | 15 300 | 13 500 | 15 300 | W |
| Maximal zulässige, verbundene Leistung pro Strang ⁽⁷⁾ | 1 Strang – 15 750 | 1 Strang – 15 750 | 1 Strang – 15 750 | 1 Strang – 17 550 | 2 Stränge oder weniger – 15 750 | 2 Stränge oder weniger – 17 550 | W |
| | 2 Stränge oder mehr – 18 500 | 2 Stränge oder mehr – 18 500 | 2 Stränge oder mehr – 18 500 | 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 gleicher Leistung, die Teil des modularen Wechselrichters mit Synergie-Technologie sind.

(5) P750 können in einem Strang nur mit P750 kombiniert werden.

(6) Für SE16K und darüber sollte die Mindest-STC-DC-Leistung 11 kW betragen.

(7) Um den Anschluss von mehr STC-Leistung zu prüfen, verwenden Sie den SolarEdge Designer.