

Leistungsoptimierer Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500



25
JAHRE
GARANTIE

LEISTUNGSOPTIMIERER

Schnelle Montage von Leistungsoptimierern mit Optimierung auf Modulebene

- Speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Wechselrichtern ausgelegt
- Schnellere Installation - Leistungsoptimierer können vorab am Modul montiert werden - Zeitersparnis
- Höchste 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
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr

/ Leistungsoptimierer

Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500

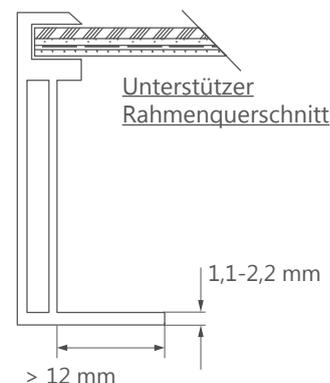
| Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen) | P300 (für Module mit 60 Zellen) | P370 (für Hochleistungs- module mit 60 Zellen und 72 Zellen) | P404 (für Module mit 60 Zellen und 72 Zellen, kurze Stränge) | P500 (für Module mit 96 Zellen) | |
|--|--|---|---|---------------------------------------|-----|
| EINGANG | | | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 300 | 370 | 405 | 500 | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur) | 48 | 60 | 80 | | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 8 - 48 | 8 - 60 | 12,5 - 80 | 8 - 80 | Vdc |
| Maximaler Kurzschlussstrom (ISC) | 11 | | 10,1 | | 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 | | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE) | | | | | |
| 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 | | | | |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | | | Vdc |
| Abmessungen (B x L x H) | 139 x 165 x 40 | | 139 x 165 x 48 | | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 750 | 775 | 895 | 870 | gr |
| Steckverbinder modulseitig | MC4 ⁽²⁾ | | | | |
| Länge des Eingangskabels | 0,16 | | | | m |
| Ausgangssteckverbinder | MC4 | | | | |
| Länge des Ausgangskabels | 0,9 | 1,2 | | | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾ | -40 - +85 | | | | °C |
| Schutzklasse | IP68 | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 100 | | | | % |

⁽¹⁾ Rated power of the module at STC will not exceed the optimizer "Rated Input DC Power". Modules with up to +5% Power tolerance are allowed.

⁽²⁾ Für weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽³⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +85°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note"

| AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾ | EINPHASIG HD-WAVE | EINPHASIG | DREIPHASIG | DREIPHASIG FÜR DAS 277/480V GRID | |
|---|---------------------------------------|-----------|----------------------|---|---|
| Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | P300/ P370/ P500 ⁽⁵⁾ | 8 | 16 | 18 | |
| | P404 | 6 | 12 (13 mit SE3K) | 14 | |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 25 | 50 | 50 | | |
| Maximale Leistung pro Strang | 5.700 | 5.250 | 11250 ⁽⁶⁾ | 12750 | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung | Ja | | | | |



⁽⁴⁾ Es ist nicht erlaubt, P404 mit P300/P370/P500 in einem Strang gemeinsam zu verwenden.

⁽⁵⁾ Der P300/P370/P500 kann nicht zusammen mit dem dreiphasigen Wechselrichter SE3K eingesetzt werden (SE3K nicht in allen Ländern verfügbar, siehe Datenblatt SolarEdge 3-phasen Wechselrichter).

⁽⁶⁾ Für SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Es ist möglich, bis zu 13,5kW in einem Strang zu installieren wenn drei Stränge mit dem Wechselrichter verbunden sind und wenn die maximale Leistungs-Differenz zwischen den Strängen höchstens 2.000W beträgt; Maximale DC Leistung des Wechselrichters/der Leistungseinheit = 37,250kW

Leistungsoptimierer

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Verringert alle Arten von Mismatch-Verlusten bei Modulen, von der Fertigungstoleranz bis zur Teilabschattung
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712
- Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube

/ Leistungsoptimierer

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601

| Optimierermodell (typische Modulkompatibilität) | P370 (60- und 70-Zellen-Modul) | P401 (60- und 70-Zellen-Modul) | P404 (für kurze Stränge mit 60- und 72 Zellen) | P485 (für Hochspannungsmodule) | P500 (für 96-Zellen-Module) | P505 (für Module mit höheren Stromstärken) | P601 (für 1x Hochleistungs-PV-Modul) | EINHEIT |
|---|--|--------------------------------|--|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------|
| EINGANG | | | | | | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 370 | 420 | 405 | 485 | 500 | 505 | 600 | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur) | 60 | | 80 | 125 | 80 | 83 | 65 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 8 bis 60 | | 12,5 bis 80 | 12,5 bis 105 | 8 bis 80 | 12,5 bis 83 | 12,5 bis 65 | Vdc |
| Max. Kurzschlussstrom (Isc) | 11 | 12,5 | 11,75 | 11 | 10,1 | 14 | | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | | | | | | | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,8 | | | | | | 98,6 | % |
| Überspannungskategorie | II | | | | | | | |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREDEGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB) | | | | | | | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 15 | | | | | | | Adc |
| Maximale Ausgangsspannung | 60 | 80 | | | 60 | 80 | | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDEGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER AUS) | | | | | | | | |
| Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer | 1 ± 0,1 | | | | | | | Vdc |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | | | | |
| EMC | FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | | | | |
| Sicherheit | IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II), UL1741 | | | | | | | |
| RoHS | Ja | | | | | | | |
| Brandschutz | VDE-AR-E 2100-712:2018-12 | | | | | | | |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | | | | | | Vdc |
| Abmessungen (B x H x T) | 129 x 153 x 27,5 | 129 x 153 x 29,5 | 129 x 153 x 42,5 | 129 x 159 x 49,5 | 129 x 153 x 33,5 | 129 x 162 x 59 | 129 x 153 x 52 | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 0,655 | | 0,755 | 0,845 | 0,75 | 1,064 | | kg |
| Steckverbinder Eingang | MC4 ⁽²⁾ | | | Einfach- oder Zweifach-MC4 ⁽²⁾⁽³⁾ | MC4 ⁽²⁾ | | | |
| Länge des Eingangskabels | 0,16 0,9 | | 0,16 | | | | | m |
| Steckverbinder Ausgang | MC4 | | | | | | | |
| Länge des Ausgangskabels | 1,2 | | | | | 1,4 | | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾ | -40 bis +85 / -40 bis +185 | | | | | | | °C |
| Schutzart | 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) Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.
 (3) Verwenden Sie bei der Dual-Version für die Parallelverbindung von zwei Modulen den P485. Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang wird die Installation eines P485 Dual-Version Leistungsoptimierers unterstützt, der an ein PV-Modul angeschlossen ist. Wenn Sie ein einzelnes Modul anschließen, verschließen Sie die nichtverwendeten Eingangsstecker mit dem mitgelieferten Dichtungssatz.
 (4) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe [Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung](#) für Leistungsoptimierer für Informationen.

| PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter ⁽⁵⁾ | SolarEdge Home Wave Wechselrichter Einphasig | SolarEdge Home Kurzstrang-Wechselrichter Dreiphasig | Dreiphasig 230/400 V | Dreiphasig für 277/480-V-Netz | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------------|----|
| Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | P370, P401, P500 | 8 | 9 | 16 | 18 |
| | P404, P485, P505, P601 | 6 | 8 | 14 (15 mit SE30K) | 14 |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 25 | | 50 | 50 | |
| Maximale Nennleistung pro Strang | 5700 ⁽⁶⁾ | 5625 ⁽⁶⁾ | 11250 ⁽⁷⁾ | 12750 ⁽⁸⁾ | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen | Ja | | | | |

- (5) Es ist nicht zulässig, P404/P485/P505/P601 mit P370/P401/P500 in einem Strang zu mischen.
 (6) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters ≤ der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-technical-document-de.pdf>
 (7) Für das 230/400V-Netz können bis zu 13.500 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2.000 W beträgt.
 (8) Für das 277/480V-Netz können bis zu 15.000 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2.000 W beträgt.

Leistungsoptimierer Rahmenmontierbar für Gewerbeanlagen

P600 / P650 / P730



25
JAHRE
GARANTIE

LEISTUNGSOPTIMIERER

Schnelle Montage von Leistungsoptimierern mit Optimierung auf Modulebene

- Speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Wechselrichtern ausgelegt
- Schnellere Installation - Leistungsoptimierer können vorab am Modul montiert werden - Zeitersparnis
- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Höchste 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
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr
- Reduziert die Systemkosten dank längerer Stränge, bis zu 50% weniger PV-Kabel, Strangsicherungen und Strang-Sammel-Boxen

/ Leistungsoptimierer

Rahmenmontierbar für Gewerbeanlagen

P600 / P650 / P730

| Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen) | P600 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen) | P650 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen) | P730 ⁽¹⁾ (für 2 PV-Module mit 72 Zellen) | |
|---|--|---|--|-----|
| EINGANG | | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽²⁾ | 600 | 650 | 730 | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur) | 96 | | 125 | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 12,5 - 80 | | 12,5 - 105 | Vdc |
| Maximaler Kurzschlussstrom (ISC) | 10,25 | 11 | | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | | | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,6 | | | % |
| Überspannungskategorie | II | | | |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB) | | | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 15 | | | Adc |
| Maximale Ausgangsbetriebsspannung | 85 | | | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREGE 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) | | | |
| 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 | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | | Vdc |
| Abmessungen (B x L x H) | 139 x 165 x 55 | | 139 x 165 x 62 | mm |
| Gewicht (inklusive Kabel) | 954 | | 1053 | g |
| Steckverbinder modulseitig | MC4 ⁽³⁾ | | | |
| Eingangskabellänge | 0.16 | | | m |
| Ausgangssteckverbinder | MC4 | | | |
| Länge des Ausgangskabels | Vertikale Ausrichtung: 1,2 Horizontale Ausrichtung: 1,8 | | Vertikale Ausrichtung: 1,2 Horizontale Ausrichtung: 2,1 | m |
| Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾ | -40 - +85 | | | °C |
| Schutzklasse | IP68 | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 100 | | | % |

⁽¹⁾ P730 ersetzt den P700, beide können jedoch austauschbar verwendet und im gleichen Strang angeschlossen werden.

⁽²⁾ Modul-Nennleistung @STC mit bis zu +5% Leistungstoleranz

⁽³⁾ Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽⁴⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

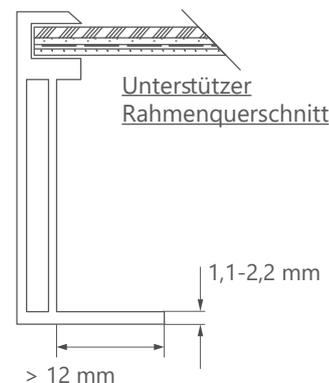
| AUSLEGUNG MIT SOLAREGE WECHSELRICHTER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER | DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER | DREIPHASIG FÜR 277/480V GRID | |
|--|--|--|------------------------------|---|
| Kompatible Leistungsoptimierer | P600, P650 | P600, P650, P730 | | |
| Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 14 | | | |
| Minimale Stranglänge (PV-Module) | 27 | | | |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 30 | | | |
| Maximale Stranglänge (PV-Module) | 60 | | | |
| Maximale Leistung pro Strang | 11250 ⁽⁷⁾ | | 12750 ⁽⁸⁾ | W |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung | Ja | | | |

⁽⁵⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600//P650/P730 mit P300/P370/P405/P500/P505 in einem Strang zu mischen.

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

⁽⁷⁾ Für SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 13,5 kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: - Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2 kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 37,25 kWp.

⁽⁸⁾ Dreiphasige Wechselrichter für das 277V/480V-Netz: Es dürfen bis zu 15kWp in einem Strang angeschlossen werden, wenn 35 Stränge pro Wechselrichter / oder Leistungseinheit (Leistungseinheiten bei SE66.6K oder SE1000K) angeschlossen sind und der Leistungsunterschied zwischen den Strängen nicht mehr als 2kWp beträgt. Die max. DC-Leistung pro Wechselrichter / je Leistungsteil darf nicht über 45kWp liegen.



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.