

# 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
<b>EINGANG</b>		
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	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	
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)</b>		
Maximaler Ausgangsstrom	18	Adc
Maximale Ausgangsspannung	80	Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)</b>		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1	Vdc
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>		
EMV <sup>(2)</sup>	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	
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>		
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 <sup>(3)</sup>	
Länge des Eingangskabels	0,9	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	Hochformatausrichtung: 1,4	m
Betriebstemperaturbereich <sup>(4)</sup>	-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 <sup>(5)(6)(7)</sup>	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 <sup>(7)</sup>	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.