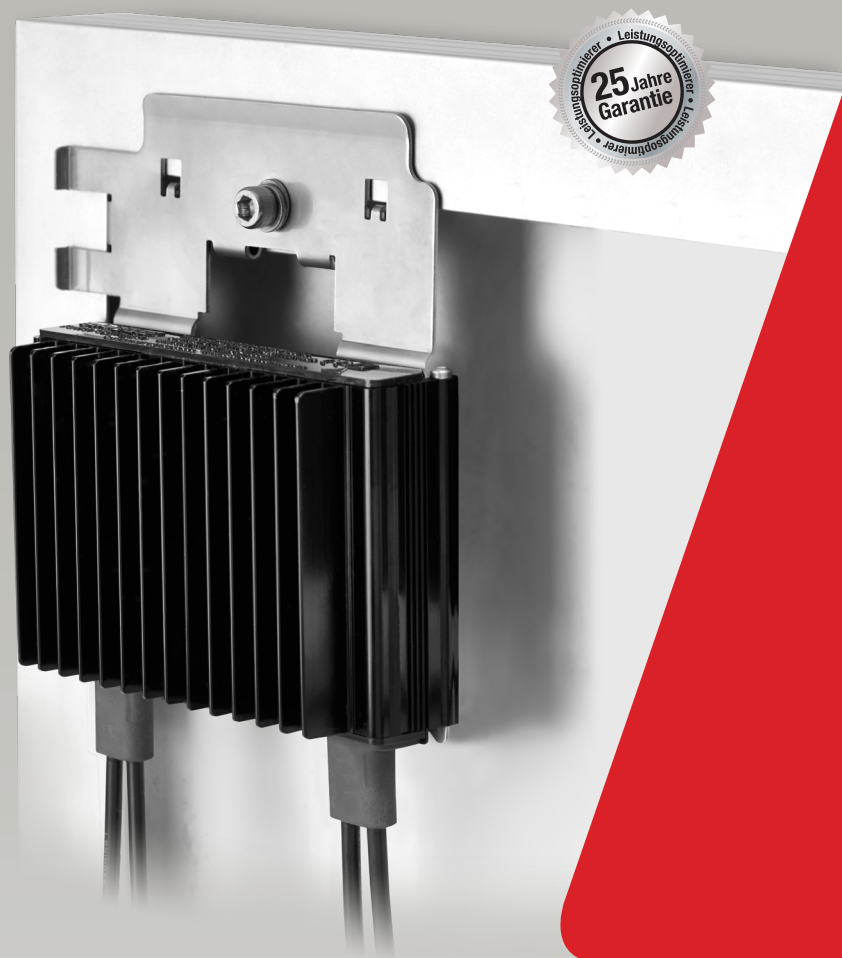




Leistungsoptimierer

Rahmenmontierbar

P600 / P700



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

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P600 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen)	P700 (für 2 PV-Module mit 72 Zellen)	
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	600	700	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	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,6	%
Überspannungskategorie		II	
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)			
Maximaler Ausgangsstrom		15	Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		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-R-11-1:2013-03-01		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Kompatible SolarEdge Wechselrichter	Dreiphasiger Wechselrichter SE15k und größer	Dreiphasiger Wechselrichter SE16k und größer	Vdc
Maximale Systemspannung		1000	Vdc
Abmessungen (B x L x H)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 48	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	954	1053	gr
Steckverbinder modulseitig		MC4 ⁽²⁾	
Ausgangssteckverbinder		MC4	
Länge des Ausgangskabels	1,8	2,1	m
Betriebstemperaturbereich		-40 - +85	°C
Schutzklasse		IP68	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100	%

⁽¹⁾ DC-Nenneingangsleistung von 2 in Serie geschalteten PV Modulen. Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

⁽²⁾ Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽³⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPANNUNGSNETZ	
Kompatible Leistungsoptimierer	P600	P600 & P700		
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		13		
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		30		
Maximale Leistung pro Strang	11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

⁽⁴⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700/P800 mit P300/P370/P405/P500/P505 in einem Strang zu mischen.

⁽⁵⁾ Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem Modul an einen P600/P700 erlaubt.

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ Bei Wechselrichtern für das Mittelspannungsnetz: Es dürfen bis zu 15.000 W pro Strang installiert werden, wenn 3 Stränge an den Wechselrichter angeschlossen sind und der Leistungsunterschied zwischen den Strängen nicht mehr als 2.000 W beträgt; max. DC-Leistung des Wechselrichters: 45.000 W.

