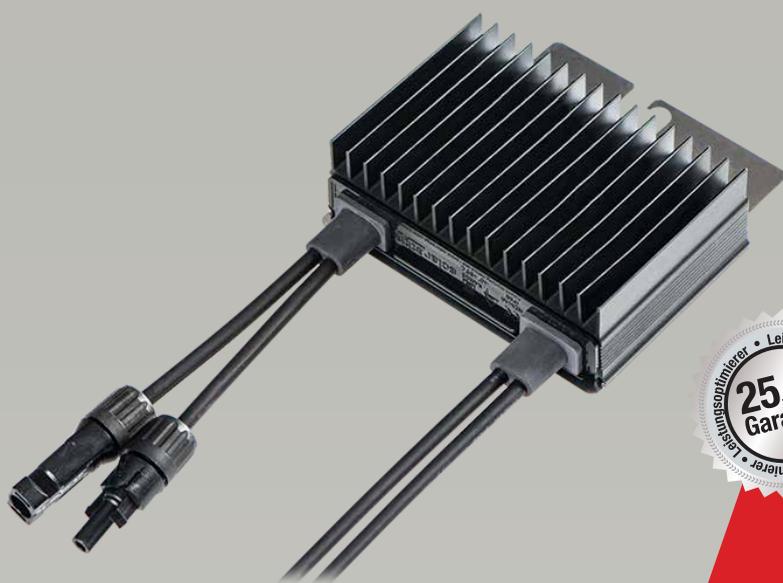




SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On für Gewerbeanlagen

P600 / P700



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kosteneffizienteste Lösung für Gewerbe- und Großanlagen

- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Höchste Effizienz (99,5%)
- Kostenreduzierung von Balance of System Kosten; 50% weniger Kabel, Sicherungen und Anschlusskästen
- Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr
- Zur Nutzung von zwei in Serie geschalteten PV 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 dauerhafter Eingangsstrom (Isc)		10,1	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	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		
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)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	
Gewicht (inklusive Kabel)	994	1064	
Steckverbinder modulseitig		MC4 ⁽²⁾	
Ausgangssteckverbinder		MC4	
Länge des Ausgangskabels	1,2 (Vertikale Anordnung) oder 1,8 (Horizontale Anordnung)	1,2 (Vertikale Anordnung) oder 2,1 (Horizontale Anordnung)	m
Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾		-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 andere Steckverbinder-Typen 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	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE33.3K	
Kompatible Leistungsoptimierer		P600	P600 und P700		
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer		13		
	PV Module		26		
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer		30		
	PV Module		60		
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 mit P300/P350/P404/P405/P500 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: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 13,5kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind :- Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt ; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 37,25 kWp.

⁽⁷⁾ Für SE33.3K: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 15,0kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind :- Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt ; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 45,00 kWp.

