



## 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



# SolarEdge Leistungsoptimierer

## Modul Add-On für Gewerbeanlagen P600 / P700

	P600 (für 2 PV Module mit 60 Zellen)	P700 (für 2 PV Module mit 72 Zellen)	
<b>EINGANG</b>			
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	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	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		15	Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		85	Vdc

<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer		1	Vdc

<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
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		

<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Kompatible SolarEdge Wechselrichter		Dreiphasiger Wechselrichter SE15k und größer	Dreiphasiger Wechselrichter SE16k und größer	
Maximale Systemspannung		1000		Vdc
Abmessungen (B x L x H)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5		mm
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 43	128 x 152 x 48	
Gewicht (inklusive Kabel)	Serie Pxxx-2	1100		g
	Serie Pxxx-5	930		
Steckverbinder modulseitig		MC4 <sup>(2)</sup>		
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 <sup>(3)</sup>		-40 - +85		°C
Schutzklasse	Serie Pxxx-2	IP65		
	Serie Pxxx-5	IP68		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100		%

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

<sup>(2)</sup> Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

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

<b>AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER<sup>(4)(5)</sup></b>		<b>DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER</b>	<b>DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER</b>	
Kompatible Leistungsoptimierer		P600	P600 und P700	
Minimale Stringlänge	Leistungsoptimierer	13		
	PV Module	26		
Maximale Stringlänge	Leistungsoptimierer	30		
	PV Module	60		
Maximale Leistung pro String		11250		W
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

<sup>(4)</sup> P600 und P700 können in einem String gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700 mit P300/P350/P405/P500 in einem String zu mischen.

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

