



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)	
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	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,6	%
Überspannungskategorie		II	
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)			
Maximaler Ausgangsstrom		15	Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		85	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER 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)	141 x 212 x 40,5		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	1100		g
Steckverbinder modulseitig	MC4 / Amphenol / Tyco / H+S		
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 ⁽²⁾	-40 - +85		°C
Schutzklasse	IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		%

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

⁽²⁾ 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 ⁽³⁾⁽⁴⁾		DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER	
		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		

⁽³⁾ P600 und P700 können in einem String gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700 mit P300/P350/P500 in einem String zu mischen.

⁽⁴⁾ Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem String vorhanden sein, ist der Anschluss von einem Modul an einen P600/P700 erlaubt.

