



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On für Gewerbeanlagen

P600 / P700 / P800p / P800s



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene und für PV-/Bifacial-Hochleistungsmodule Die kosteneffizienteste Lösung für Gewerbe- und Großanlagen

- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Ertragssteigerung durch MPP-Tracking auf Modulebene und Eliminierung von Mismatchverlusten
- Sehr hoher Wirkungsgrad (99,5 %)
- Reduziert die Systemkosten dank längerer Stränge, bis zu 50% weniger PV-Kabel, Strangsicherungen und Strang-Sammel-Boxen
- Schnelle und flexible Installation mit nur einer Schraube, passt sich den Anforderungen der Montagesysteme flexibel an
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- Einfache Montage für zwei in Reihe geschaltete PV-Hochleistungsmodule (P800s) oder zwei parallel geschaltete PV-Hochleistungsmodule (P800p) ohne zusätzlichen Materialaufwand

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P600 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen)	P700 (für 2 PV-Module mit 72 Zellen)	P800p (Parallel-Verschaltung von 2 Modulen mit 96 5"-Zellen)	P800s (Reihen-Verschaltung von 2 Bifacial- oder Hochleistungsmodulen)	
EINGANG					
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	600	730	800		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	96	125	83	120	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	10,25		14	12,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5				%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6				%
Überspannungsschutz Kategorie	II				
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)					
Maximaler Ausgangsstrom	15		18		Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	85				Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)					
Sicherheitsspannung 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)				
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			
Maximale Systemspannung	1000				Vdc
Abmessungen (B x L x H)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	128 x 158 x 59	128 x 152 x 59	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	834	933	1019	1064	gr
Steckverbinder modulseitig ⁽²⁾	MC4 Dual-In ⁽⁶⁾				
Ausgangssteckverbinder	MC4				
Länge des Ausgangskabels	1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 1,8 (horizontale Ausrichtung)	1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 2,1 (horizontale Ausrichtung)	1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 1,8 (horizontale Ausrichtung) ⁽⁴⁾	1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 2,1 (horizontale Ausrichtung)	m
Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	-40 - +85				°C
Schutzklasse	IP68				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100				%

⁽¹⁾ Modul-Nennleistung @STC mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

⁽²⁾ Für weitere Steckverbindertypen 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 FÜR DAS MITTELSPANNUNGSNETZ		
Kompatible Leistungsoptimierer		P600	P600 und P700	P800	P600 und P700	P800
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer	13		12	13	
	PV Module	26		24	26	
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer		30			
	PV Module		60			
Maximale Leistung pro Strang		11250 ⁽⁶⁾		13500	12750 ⁽⁷⁾	15300
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja				W

⁽⁴⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700/P800 mit P300/P370/P404/P405/P500/P505 in einem Strang zu mischen.

⁽⁵⁾ Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem PV-Modul an einen P600/P700/P800-Leistungsoptimierer zulässig. Wird ein Einzelmodul an den P800p angeschlossen, versiegeln Sie die ungenutzten Eingangssteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Abschlusskappen.

⁽⁶⁾ Für SE27.6K, SE55K, SE82.8K: 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 am Wechselrichter nicht größer als 37,25kWp.

⁽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 am Wechselrichter nicht größer als 45kWp.