



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On für Gewerbeanlagen

P600 / P700 / P800p / P800s



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kosteneffizienteste Lösung für Gewerbe- und Großanlagen

- Speziell für die Verwendung mit Wechselrichtern entwickelt
- Ertragssteigerung durch MPP-Tracking auf Modulebene und Eliminierung von Mismatchverlusten
- Sehr hoher Wirkungsgrad (99,5 %)
- Reduzierte Systemkosten dank langer Stränge, bis zu 50% weniger Kabel, Sicherungen und Strang-Anschlusskästen
- Schnelle und flexible Installation mit nur einer Schraube, passt sich den Anforderungen der Montagesysteme flexible an
- Moderne Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsabschaltung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- Einfache Montage für zwei in Reihe geschaltete PV-Module (P800s) und von 2 96-Zellen Modulen parallel ohne zusätzlichen Materialaufwand (P800p)

	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	700	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
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10,1		14	12,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad			99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad			98,6		%
Überspannungskategorie			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)					
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 / 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		
Abmessungen (B x L x H)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	128 x 152 x 59		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	834	933	1019	1064	gr
Steckverbinder modulseitig ⁽²⁾	MC4		MC4 (einzelner oder dualer Eingang) ⁽⁵⁾	MC4	
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⁾ 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".

⁽⁴⁾ Verbindung mit einem Eingang hat ein 1,8m Kabel.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE33.3K		
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 ⁽⁷⁾		13500	12750 ⁽⁸⁾	15300
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja				

⁽⁵⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700/P800 mit P300/P350/P404/P405/P500 in einem Strang zu mischen.

⁽⁶⁾ Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang darf ein P600 / P700 / P800 Leistungsoptimierer an ein PV-Modul angeschlossen werden. Beim Anschluss eines einzelnen Moduls an den P800p sollte die Single-Input-Version verwendet werden.

⁽⁷⁾ 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.

⁽⁸⁾ 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.

