



## Leistungsoptimierer

P600 / P700 / P800p / P850



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 (P850) 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)	P850 (Reihen-Verschaltung von 2 Bifacial- oder Hochleistungsmodulen)	
<b>EINGANG</b>					
DC-Nennleistungsleistung <sup>(1)</sup>	600	730	800	850	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	11	14	12,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5				%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6				%
Überspannungsschutz Kategorie	II				
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)</b>					
Maximaler Ausgangsstrom	15		18		Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	85				Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>					
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1				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 / OVE-R-11-1:2013-03-01				
<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)	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 <sup>(2)(3)</sup>	MC4 Dual-In <sup>(6)</sup>				
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) <sup>(5)</sup>	1,2 (vertikale Ausrichtung) oder 2,1 (horizontale Ausrichtung)	m
Betriebstemperaturbereich <sup>(4)</sup>	-40 - +85				°C
Schutzklasse	IP68				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100				%

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

<sup>(2)</sup> Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Längere Leitungslängen (90 cm) sind für die Verwendung von Modulen mit doppelten Anschlussboxen (Bestellung P700-XXXLXXX oder P850-XXXLXXX) erhältlich.

<sup>(4)</sup> 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 <sup>(5)(6)</sup>	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER		DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER				DREIPHASIGER WECHSELRICHTER FÜR DAS MITTELSPANNUNGSNETZ			
	P600		P600	P700 <sup>(3)</sup>	P800p	P850 <sup>(3)</sup>	P600	P700 <sup>(3)</sup>	P800p	P850 <sup>(3)</sup>
Kompatible Leistungsoptimierer										
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer	13								
	PV Module	26								
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer	30								
	PV Module	60								
Maximale Leistung pro Strang	11250 <sup>(7)</sup>			13500		12750 <sup>(8)</sup>		15300		W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja									

<sup>(5)</sup> P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600/P700/P800p/P850 mit P300/P370/P404/P405/P500/P505 in einem Strang zu mischen.

<sup>(6)</sup> Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem PV-Modul an einen P600/P700/P800p/P850-Leistungsoptimierer zulässig. Wird ein Einzelmodul an den P800p angeschlossen, versiegeln Sie die ungenutzten Eingangssteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Abschlusskappen.

<sup>(7)</sup> 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.

<sup>(8)</sup> 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.