## Leistungsoptimierer Für Hausdachanlagen Für Europa

S440, S500



## LEISTUNGSOPTIMIERE

## PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern für Hausdachanlagen entwickelt
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Vermindert alle Arten von Verlusten durch Modul-Mismatch, von der Fertigungstoleranz bis zur Teilverschattung
- Schnellere Installation mit vereinfachtem Kabelmanagement und simpler Montage mit nur einer Schraube
- Erkennt Abnormalitäten am PV-Stecker und beugt so möglichen Sicherheitsrisiken vor\*
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen



<sup>\*</sup> Funktionalität abhängig von Wechselrichtermodell und Firmwareversion

## / Leistungsoptimierer für Hausdachanlagen Für Europa

S440, S500

	S440	S500	EINHEIT		
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	440	500	W		
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	60				
MPPT-Betriebsbereich	8 - 60	Vdc			
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	14,5	15	Adc		
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%			
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6	%			
Überspannungskategorie	II				
AUSGANG IM BETRIEB					
Maximaler Ausgangsstrom	15	Adc			
Maximale Ausgangsspannung	60	Vdc			
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VON	M WECHSELRICHTER GETRENNT ODER S	OLAREDGE WECHSELR	ICHTER AUS)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1	1			
ERFÜLLTE NORMEN					
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC610				
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklas:				
Material	UL94 V-0, UV-resis				
RoHS	Ja				
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2				
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN					
Maximale Systemspannung	1000	Vdc			
Abmessungen (H x B x T)	129 x 155 x 30	mm			
Gewicht (inklusive Kabel)	0,655	kg			
Steckverbinder Eingang	MC4 <sup>(2)</sup>				
Länge des Eingangskabels	0,1	m			
Steckverbinder Ausgang	MC4				
Länge des Ausgangskabels	(+) 2,3, (-) 0,1	m			
Betriebstemperaturbereich <sup>(3)</sup>	-40 bis +85	°C			
Schutzart	IP68/NEMA6P				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100	%			

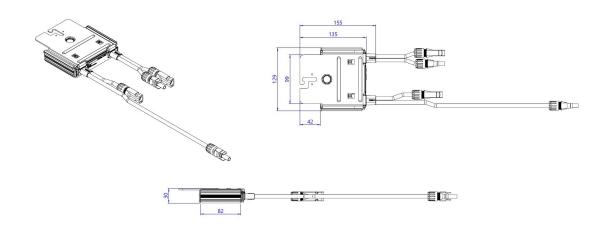
<sup>(1)</sup> Die Nennleistung des Moduls bei STC darf die DC-Nenneingangsleistung des Leistungoptimierers nicht überschreiten. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu 5 % sind zulässig

(2) Wenden Sie sich an SolarEdge, wenn Sie andere Steckverbindertypen benötigen
(3) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung für Leistungoptimierer für weitere Details

PV-Anlagendesign mit Sol Wechselrichter	larEdge	Einphasig HD-Wave	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig für 277/480 V-Netz	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	S440, S500	8		16	18	
Maximale Stranglänge (Leistungsopti	imierer)	25		50		
Maximale Leistung pro Strang <sup>(4)</sup>		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Lä	rallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen Ja					

<sup>(4)</sup> Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters s der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-technical-document-de.pdf
(5) Für das 230/400V-Netz können bis zu 13,500 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2,000 W beträgt

<sup>(7)</sup> Bei Neuinstallationen ist es nicht zulässig, Leistungsoptimierer der S-Serie und der P-Serie gemischt zu installieren



<sup>(6)</sup> Für das 277/480V-Netz können bis zu 15,000 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2,000 W beträgt