

# Leistungsoptimierer Für Hausdachanlagen Für Europa

S440, S500



LEISTUNGSOPTIMIERER

## 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

\* Funktionalität abhängig von Wechselrichtermodell und Firmwareversion

[solaredge.com](https://solaredge.com)

**solar**edge

# / Leistungsoptimierer für Hausdachanlagen

## Für Europa

### S440, S500

	S440	S500	EINHEIT
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	440	500	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	60		Vdc
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		
<b>AUSGANG IM BETRIEB</b>			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Maximale Ausgangsspannung	60		Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1		Vdc
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material	UL94 V-0, UV-resistent		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>			
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		%

(1) Die Nennleistung des Moduls bei STC darf die DC-Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers 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 Leistungsoptimierer für weitere Details

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

(4) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters ≤ der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsspannung 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

(6) 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

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

