Leistungsoptimierer Für Hausdachanlagen

S440 / S500 / S500B / S650B



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern für Hausdachanlagen entwickelt
- 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
- 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
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen



^{*} Funktionalität abhängig von Wechselrichtermodell und Firmwareversion

/ Leistungsoptimierer für Hausdachanlagen

S440 / S500 / S500B / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	EINHEIT
EINGANG					'
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	440	50	0	650	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	60)	125	85	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 –	60	12,5 - 105	12.5 - 85	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	14,5		15		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5				
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6				
Überspannungskategorie					
AUSGANGSLEISTUNG IM BETRIEB					
Maximaler Ausgangsstrom	15			Adc	
Maximale Ausgangsspannung	60)		80	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER V	OM WECHSELRICH	TER GETRENNT OD	ER SOLAREDGE V	VECHSELRICHTER	R AUS)
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer		1 ± 0	,1		Vdc
ERFÜLLTE NORMEN ⁽²⁾					•
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011				
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II), UL1741				
Material	UL94 V-0, UV-resistent				
RoHS	Ja				
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2018-12				
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN					
Maximale Systemspannung	1000			Vdc	
Abmessung (B x H x T)	129 x 15	5 x 30	129 x	165 x 45	mm
Gewicht	0,72	20	C),790	kg
Steckverbinder Eingang	MC4 ⁽³⁾				
Länge des Eingangskabels	0,1				
Steckverbinder Ausgang	MC4				
Länge des Ausgangskabels	(+) 2,3, (-) 0,10				m °C
Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾	-40 bis +85				
Schutzklasse	IP68				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100				

- (1) Die STC-Nennleistung des Modules darf die Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu +5% ist zulässig.
- (2) Informationen zur CE-Konformität finden Sie unter Konformitätserklärung <u>— CE</u>.
- (3) Für weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.
- (4) Bei einer Umgebungstemperatur von über +70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe <u>Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung</u> für Leistungsoptimierer für weitere Informationen.

PV-Anlagendesign m Wechselrichter ⁽⁵⁾	nit SolarEdge	SolarEdge Home Wave Wechselrichter Einphasig	SolarEdge Home Kurzstrang-Wechselrichter Dreiphasig	Dreiphasig für 230/400- V-Netz	Dreiphasig für 277/480-V- Netz	
Minimale Stranglänge	S440, S500	8	9	16	18	
(Leistungsoptimierer)	S500B	6	8	14		
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	20	50		
Maximale Dauerleistung pro Strang		5 700	5 625	11250	12 750	W
Maximal zulässige verbunder (Nur zulässig, wenn der Leist zwischen den Strängen weni	ungsunterschied	Siehe ⁽⁶⁾	Siehe ⁽⁶⁾	13 500	15 000	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen Ja						

- (5) Es ist bei Neuinstallationen nicht zulässig, Leistungsoptimierer der S-Serie und der P-Serie gemischt zu installieren.
- (6) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters ≤ der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Siehe <u>Anwendungshinweis: Richtlinien zur Einzelstrangauslegung</u>.

