

Leistungsoptimierer Für Hausdachanlagen

S650A

LEISTUNGSOPTIMIERER



Konzipiert für Hausdachanlagen mit kurzen Strängen

- Speziell für den Einsatz mit kompatiblen SolarEdge Wechselrichtern für Hausdachanlagen entwickelt
- Segmentlösung für kleine und mehrseitige Hausdachanlagen:
 - Weniger Module pro Wechselrichter
 - Erweiterter Spannungsbereich, weniger Ertragsfaktor-Verluste
 - Verbesserte Gestaltungsflexibilität bei vielschichtigen, komplexen Dächern durch Reduzierung der Ertragsfaktor-Verluste der Gesamtanlage
- Übertoller Wirkungsgrad (99,5 %)
- Vermindert verschiedene Arten von Verlusten aufgrund von 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 einer breiten Palette von Modulen, einschließlich hochleistungsfähigen und bifazialen PV-Modulen
- Höhere Sicherheit:
 - Patentierte Sense Connect-Technologie – Sicherheitsfunktion, die potenzielle Lichtbögen auf Steckerebene automatisch erkennt und verhindert, bevor ein Lichtbogen entsteht*
 - Patentiertes SafeDC™ – Spannungsabschaltung auf Modulebene für die Sicherheit von Installateuren und Feuerwehkräften

* Funktionalität abhängig von Wechselrichtermodell und Firmwareversion

Leistungsoptimierer

Für Hausdachanlagen

S650A

	S650A	EINHEITEN
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	650	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	80	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	12,5 – 80	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	15	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6	%
Überspannungskategorie	II	
AUSGANGSLEISTUNG IM BETRIEB		
Maximaler Ausgangsstrom	15	Adc
Maximale Ausgangsspannung	110	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER 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	
INSTALLATIONSSPEZIFIKATIONEN		
Maximale Systemspannung	1000	Vdc
Abmessung (B x H x T)	129 x 165 x 45	mm
Gewicht	0,79	kg
Steckverbinder Eingang	MC4	
Länge des Eingangskabels	0,1	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	(+) 2,3, (-) 0,10	m
Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	-40 bis +85	°C
Schutzklasse	IP68	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100	%

(1) Die STC-Nennleistung des Moduls darf die Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu +5% ist zulässig.

(2) Informationen zur CE-Konformität finden Sie unter [Konformitätserklärung – CE](#).

(3) Bei einer Umgebungstemperatur von über +75 °C wird die Leistung des S650A reduziert.

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter ⁽⁴⁾	SolarEdge Home Wave / Hub – Dreiphasen-Wechselrichter für 230-/400-V-Versorgungsnetz ⁽⁵⁾	EINHEITEN
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	10	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	38	
Maximale Dauerleistung pro Strang	11250	W
Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang (Bei Designs mit mehreren Strängen ist das Maximum nur zulässig, wenn der Unterschied der verbundenen Leistung zwischen den Strängen weniger als 2000 W beträgt.)	13 500 ⁽⁶⁾	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja	

(4) Es ist nicht zulässig, den S650A mit anderen Leistungsoptimierer-Modellen am selben Wechselrichter zu kombinieren.

(5) Der S650A ist nur kompatibel mit:

- SolarEdge Home Wave-Wechselrichter – Dreiphasen (SExxK-RW0TEBxN4) ab Firmware-Version 4.23.XX und höher, für Wechselrichter, die nach KW 42 2020 hergestellt wurden. Das Produktionsdatum finden Sie auf dem Etikett mit der Seriennummer des Wechselrichters (S/N: SJWYYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub-Wechselrichter – Dreiphasen (SExxK-RWB48BFN4) ab Firmware-Version 4.23.XX und höher.

(6) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters ≤ der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Siehe Anwendungshinweis [Richtlinien zur Einzelstrangauslegung](#).

S650A (abgewinkelte Montageplatte)

