Leistungsoptimierer

P750



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kostengünstigste Lösung für Gewerbe- und große Freiflächenanlagen

- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Reduziert die Systemkosten durch bis zu 50% weniger PV-Kabel, Strangsicherungen und Combiner-Boxen und ermöglicht bis zu doppelt so lange Stranglängen
- Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Unterstützung von hohem Eingangsstrom, Bifazial- und Hochleistungsmodulen
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE-AR-E 2100-712

/ Leistungsoptimierer

P750

Leistungsoptimierer-Modell (Typische Modulkompatibilität)	P750 (für 1 x Hochleistungs-PV-Modul)	Einheiten
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung(1)	750	W
Verbindungsart	Einzeleingang	
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	12,5 – 60	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom pro Eingang (Isc)	20	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6	%
Überspannungskategorie	II	
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)		
Maximaler Ausgangsstrom	18	Adc
Maximale Ausgangsspannung	80	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1	Vdc
ERFÜLLTE NORMEN		
EMV(2)	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II)	
RoHS	Ja	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Kompatible SolarEdge Wechselrichter	Dreiphasen-Wechselrichter SE16K und größer	
Maximale Systemspannung	1000	Vdc
Abmessung (B x H x T)	129 x 162 x 59	mm
Gewicht	0,979	kg
Steckverbinder Eingang	MC4(3)	
Länge des Eingangskabels	0,9	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	Hochformatausrichtung: 1,4	m
Betriebstemperaturbereich(4)	-40 bis +85	°C
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) Zur Einhaltung der EN 55011 Klasse A (sofern erforderlich) muss die Installation mit einem Wechselrichter von 20kVA oder größer erfolgen und die Anforderungen im EMV-Abschnitt der Installationsanleitung erfüllen.
(3) Für weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.
(4) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung für Leistungsoptimierer für weitere Informationen.

PV-Anlagendesign mit einem SolarEdge Wechselrichter(5)(6)(7)		230/400 V Netz SE16K, SE17K	230/400 V Netz SE25K	230/400 V Netz SE27.6K*	230/400 V Netz SE30K*	230/400 V Netz SE33.3K*	277/480 V Netz SE40K*	
Kompatible Leistungsoptimierer		P750						
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer	14	14	14	15	14	14	
	PV-Module	14	14	14	15	14	14	
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer	30	30	30	30	30	30	
	PV-Module	30	30	30	30	30	30	
Maximale Dauerleistung pro Strang		13 500	13 500	13 950	15 300	13 500	15 300	W
Maximal zulässige, verbundene Leistung pro Strang(7)		1 Strang – 15 750	1 Strang – 15 750	1 Strang – 15 750	1 Strang – 17 550	2 Stränge oder weniger – 15 750	2 Stränge oder weniger – 17 550	W
		2 Stränge oder mehr – 18 500	2 Stränge oder mehr – 18 500	2 Stränge oder mehr – 18 500	2 Stränge oder mehr – 20 300	3 Stränge oder mehr – 18 500	3 Stränge oder mehr – 20 300	
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen		Ja						
Maximal zulässige Differenz der Anzahl der Leistungsoptimierer zwischen dem kürzesten und längsten am selben Wechselrichter verbundenen Strang		5 Leistungsoptimierer						

* Die gleichen Regeln gelten für Synergie-Einheiten gleicher Leistung, die Teil des modularen Wechselrichters mit Synergie-Technologie sind.
(5) P750 können in einem Strang nur mit P750 kombiniert werden.
(6) Für SE16K und darüber sollte die Mindest-STC-DC-Leistung 11 kW betragen.
(7) Um den Anschluss von mehr STC-Leistung zu prüfen, verwenden Sie den SolarEdge Designer.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge-Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 12. Oktober 2022 DS-000127-EU. Änderungen vorbehalten.

CE RoHS