SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

P300 / P350 / P405 / P500

LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Höchste Effizienz (99,5%)
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr

SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On P300 / P350 / P405 / P500

		P300 (für Module mit 60 Zellen)	P350 (für Module mit 72 Zellen)	P500 (für Module mit 96 Zellen)	P405 (für Dünnschicht-module)	
EINGANG						
DC-Nenneingangsleistung[1]		300	350	500	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)		48	60	80	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich		8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)		10				Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5				%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,8				%
Überspannungskategorie		II				
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)						
Maximaler Ausgangsstrom		15				Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		60			85	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDGE WECHSELRICHTER AUS)						
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer		1				Vdc
ERFÜLLTE NORMEN						
EMV		FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sicherheit		IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741				
RoHS		Ja				
Brandschutz		VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN						
Maximale Systemspannung		1000				Vdc
Abmessungen (B x L x H)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5				mm
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 48	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	Serie Pxxx-2	950				g
	Serie Pxxx-5	770			930	g
Steckverbinder modulseitig		MC4[2]				
Ausgangssteckverbinder		MC4				
Länge des Ausgangskabels		0,95	1,2			m
Betriebstemperaturbereich		-40 - +85				˚C
Schutzklasse	Serie Pxxx-2	IP65				
	Serie Pxxx-5	IP68				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100				%

[1] Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.
[2] Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

AUSLEGUNG MIT SOLAREDGE WECHSELRICHTER[3]		**EINPHASIG**	**DREIPHASIG**	
Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500	8	16	
	P405	6	13	
Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer)		25	50	
Maximale Leistung pro String		5250	11250	W
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

[3] Es ist nicht erlaubt, P405 mit P300/P350/P500/P600/P700 in einem String zu mischen.

© SolarEdge Technologies, Inc. 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: 10/2014. V.01. Änderungen vorbehalten.