



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)	Serie Pxxx-2		10		Adc
	Serie Pxxx-5	10	11	10	Adc
Maximaler Wirkungsgrad			99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad			98,8		%
Überspannungskategorie			II		
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)					
Maximaler Ausgangsstrom			15		Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		60		85	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE 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 SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽³⁾		EINPHASIG	DREIPHASIG	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500	8	16	
	P405	6	13	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	50	
Maximale Leistung pro Strang		5250	11250	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

⁽³⁾ Es ist nicht erlaubt, P405 mit P300/P350/P500/P600/P700 in einem Strang zu mischen.

