



# 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)	
<b>EINGANG</b>					
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	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				
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)</b>					
Maximaler Ausgangsstrom	15				Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60			85	Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>					
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1				Vdc
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>					
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				
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>					
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 <sup>(2)</sup>				
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				%

<sup>(1)</sup> Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

<sup>(2)</sup> Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

<b>AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER<sup>(3)</sup></b>		<b>EINPHASIG</b>	<b>DREIPHASIG</b>	
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		

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

