



# SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

P300 / P350 / P404 / 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 / P404 / P405 / P500

	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P350 (für Hochleistungs- modulare mit 60 Zellen und 72 Zellen)	P500 (für Module mit 96 Zellen)	P404 (für Module mit 60 Zellen und 72 Zellen, kurze Stränge)	P405 (für Dünnschicht- module)	
<b>EINGANG</b>						
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	80	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10	11		10,1		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)	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	630	655	750	775	845	g
Steckverbinder modulseitig	MC4 <sup>(2)</sup>				MC4 (einzeln oder dualer Eingang) <sup>(3)</sup>	
Ausgangssteckverbinder	MC4					
Länge des Ausgangskabels	0,95			1,2		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85					°C
Schutzklasse	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.

<sup>(3)</sup> Duale Version für Parallelverschaltung von 2 Dünnschicht-Modulen; P/N: P405-5RMDMRM.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER <sup>(4)</sup>		EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500	8		16	
	P404,P405	6		13	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25		50	
Maximale Leistung pro Strang		5700	5250	11250	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung			Ja		

<sup>(4)</sup> Es ist nicht erlaubt, P404/P405 mit P300/P350/P500/P600/P700 in einem Strang zu mischen.

