



# SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

LEISTUNGSOPTIMIERER



## PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Überlegene 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
- Wartung der nächsten Generation mit Überwachung auf Modulebene
- Spannungsabschaltung auf Modulebene zur Sicherheit für Installateure und Feuerwehrleute



# SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P370 (für leis- tungsstärkere 60- und 72-Zellen Module)	P500 (für Module mit 96 Zellen)	P404 (für Module mit 60 Zel- len und 72 Zellen, kurze Stränge)	P405 (für Dünnschicht- module)	P505 (für Module mit höherer Stromstärke)	
<b>EINGANG</b>							
DC-Nennleistungsleistung <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	405	505	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	80	125	83	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	11		10,1		14		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 ± 0,1			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, OVE-Richtlinie R11-1:2013-10-01						
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>							
Maximale Systemspannung				1000			Vdc
Abmessungen (B x L x H)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	630	655	750	775	845	1064	g
Steckverbinder modulseitig	MC4 <sup>(2)</sup>			MC4 (einzelner oder dualer Eingang) <sup>(3)</sup>		MC4 <sup>(2)</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. Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem PV-Modul an einen P405-Leistungsoptimierer mit dualen Eingang zulässig. Wird ein Einzelmodul angeschlossen, versiegeln Sie die ungenutzten Eingangssteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Dichtungen.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER <sup>(4)</sup>	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPAN- NUNGSNETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300, P350, P370, P500 <sup>(5)</sup> P404, P405, P505	8 6	16 13 (12 mit SE3K)	18 14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	50	50	
Maximale Leistung pro Strang	5700	5250	11250	12750	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja				

<sup>(4)</sup> Es ist nicht erlaubt, P404/P405/P505 mit P300/P370/P500/P600/P700/P800 in einem Strang zu mischen.

<sup>(5)</sup> P300/P370/P500/P505 sind nicht für den Betrieb mit dem 3ph Wechselrichter SE3K geeignet (verfügbar nur in ausgewählten Ländern; bitte schauen Sie hierzu im E-Series Datenblatt nach).

