



## SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On, rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500



LEISTUNGSOPTIMIERER

### Schnelle Montage von Leistungsoptimierern mit Optimierung auf Modulebene

- Speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Wechselrichtern ausgelegt
- Schnellere Installation - Leistungsoptimierer können vorab am Modul montiert werden - Zeitersparnis
- 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

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P370 (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)	
<b>EINGANG</b>					
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	80	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (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 ± 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-R-11-1:2013-03-01				
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>					
Maximale Systemspannung		1000			Vdc
Abmessungen (B x L x H)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	750	775	870	895	gr
Steckverbinder modulseitig	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 weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER <sup>(3)</sup>	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPAN- NUNGSNETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300/P370/P500 <sup>(4)</sup>	8	16	18	
	P404	6	13 (12 with SE3K)	14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	50	50	
Maximale Leistung pro Strang		5700	5250	11250	12750
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung			Ja		W

<sup>(3)</sup> Es ist nicht erlaubt, P404 mit P300/P370/P500 in einem Strang gemeinsam zu verwenden.

<sup>(4)</sup> Der P300/P370/P500 kann nicht zusammen mit dem dreiphasigen Wechselrichter SE3K eingesetzt werden (SE3K nicht in allen Ländern verfügbar, siehe Datenblatt SolarEdge 3-phasen Wechselrichter).

