



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)	
EINGANG							
DC-Nennleistungsleistung ⁽¹⁾	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			
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 ± 0,1			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, OVE-Richtlinie R11-1:2013-10-01						
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN							
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 ⁽²⁾				MC4 (einzeln oder dualer Eingang) ⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
Ausgangssteckverbinder	MC4						
Länge des Ausgangskabels	0,95					1,2	m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85						°C
Schutzklasse	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.

⁽³⁾ 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 Eingangsteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Dichtungen.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPAN- NUNGSNETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300, P350, P370, P500 ⁽⁵⁾ 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				

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

⁽⁵⁾ 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).

