



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- module 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)	
EINGANG						
DC-Nennleistungsleistung ⁽¹⁾	300	350	500	405	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	60	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 60	12,5 - 105	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10	11	10			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	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		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN						
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 48		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	770		930		g	
Steckverbinder modulseitig				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.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER⁽³⁾		EINPHASIG	DREIPHASIG	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500	8	16	
	P404,P405	6	13	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	50	
Maximale Leistung pro Strang		5250	11250	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

⁽³⁾ Es ist nicht erlaubt, P404/P405 mit P300/P350/P500/P600/P700 in einem Strang zu mischen.

