



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

P300 / P350 / 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

	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P350 (für Module mit 72 Zellen)	P500 (für Module mit 96 Zellen)	P405 (für Dünnschicht- module)	
EINGANG					
DC-Nennleistungsleistung ⁽¹⁾	300	350	500	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10				Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5				%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8				%
Überspannungskategorie	II				
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)					
Maximaler Ausgangsstrom	15				Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60			85	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER 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)	141 x 212 x 40,5				mm
Gewicht (inklusive Kabel)	950				g
Steckverbinder modulseitig	MC4 / Tyco			MC4	
Ausgangssteckverbinder	MC4				
Länge des Ausgangskabels	0,95		1,2		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85				°C
Schutzklasse	IP65				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100				%

⁽¹⁾ Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽²⁾		EINPHASIG	DREIPHASIG	
Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500	8	16	
	P405	6	13	
Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer)		25	50	
Maximale Leistung pro String		5250	11250	W
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		

⁽²⁾ Es ist nicht erlaubt, P405 mit P300/P350/P500/P600/P700 in einem String zu mischen.

