



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für die Verwendung mit Wechselrichtern entwickelt
- 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 / P370 / P404 / P405 / P500

	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P350 (für Hochleistungs- module mit 60 Zellen und 72 Zellen)	P370 (für leistungsstärkere 60- und 72-Zellen Module)	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	370	500	405	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60		80	80	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60		8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10	11			10,1		A _{dc}
Maximaler Wirkungsgrad				99,5			%
Gewichteter Wirkungsgrad				98,8			%
Überspannungskategorie				II			
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)							
Maximaler Ausgangsstrom				15			A _{dc}
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 43	128 x 152 x 50	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	630	655		750	775	845	g
Steckverbinder modulseitig	MC4 ⁽²⁾					MC4 (einzelner oder dualer Eingang) ⁽³⁾	
Ausgangssteckverbinder	MC4						
Länge des Ausgangskabels	0,95	1,2	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-SRMDMRM.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾		EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREI PHASIG	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8		16	
	P404,P405	6		13 (12 mit SE3K)	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25		50	
Maximale Leistung pro Strang		5700	5250	11250	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung			Ja		

⁽⁴⁾ Es ist nicht erlaubt, P404/P405 mit P300/P350/P370/P500/P600/P700 in einem Strang zu mischen.

⁽⁵⁾ P300/P350/P370/P500 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).

