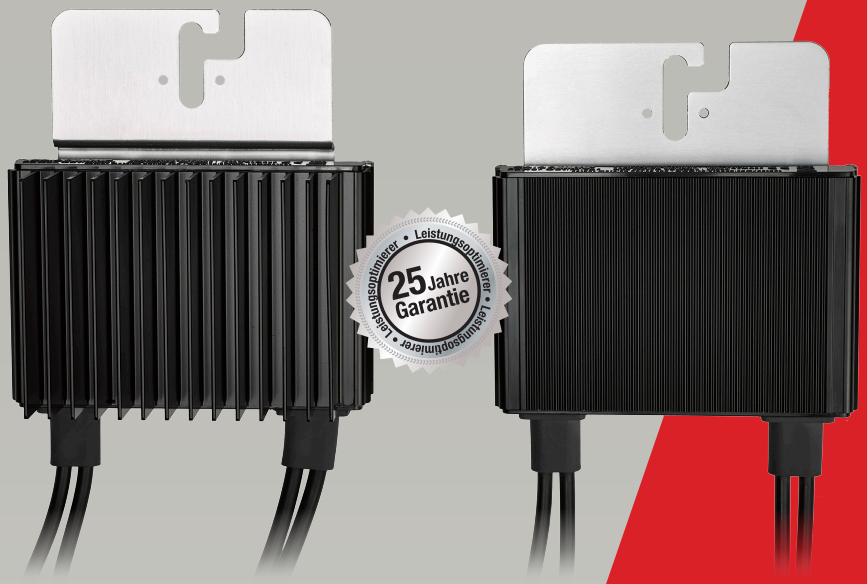
SolarEdge Leistungsoptimierer

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 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 Dünnschichtmodule)	P505 (für Module mit höherer Stromstärke)	
EINGANG							
DC-Nenneingangsleistung[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 SOLAREDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)							
Maximaler Ausgangsstrom	15						Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60			85			Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDGE 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 (einzelner 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 dualem Eingang zulässig. Wird ein Einzelmodul angeschlossen, versiegeln Sie die ungenutzten Eingangssteckverbinder mit den beiden mitgelieferten Dichtungen.

AUSLEGUNG MIT SOLAREDGE WECHSELRICHTER[4]		EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPANNUNGSNETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300, P350, P370, P500[5]	8		16	18	
	P404,P405,P505	6		13 (12 mit SE3K)	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).

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 12/2017. V.01. Änderungen vorbehalten.