Leistungsoptimierer
Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500

LEISTUNGSOPTIMIERER

Schnelle Montage von Leistungsoptimierern mit Optimierung auf Modulebene

- Speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Wechselrichtern ausgelegt
- Schnellere Installation - Leistungsoptimierer können vorab am Modul montiert werden - Zeitersparnis
- 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

Leistungsoptimiere

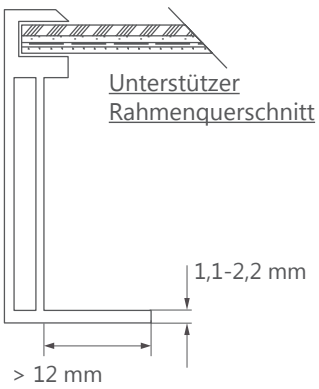
Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P370 (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)	
EINGANG					
DC-Nenneingangsleistung[1]	300	370	500	405	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	80	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	11		10,1		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					
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				
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN					
Maximale Systemspannung	1000				Vdc
Abmessungen (B x L x H)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	750	775	870	895	gr
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 weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

AUSLEGUNG MIT SOLAREDGE WECHSELRICHTER[3]		EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS MITTELSPAN-NUNGSNETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300/ P370/ P500[4]	8		16	18	
	P404	6		13 (12 with SE3K)	14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25		50	50	
Maximale Leistung pro Strang		5.700	5.250	11250	12750	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja				



[3] Es ist nicht erlaubt, P404 mit P300/P370/P500 in einem Strang gemeinsam zu verwenden.
[4] Der P300/P370/P500 kann nicht zusammen mit dem dreiphasigen Wechselrichter SE3K eingesetzt werden (SE3K nicht in allen Ländern verfügbar, siehe Datenblatt SolarEdge 3-phasen Wechselrichter).

© 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: 07/2019/V01/DE. Änderungen vorbehalten.

CE