

Leistungsoptimierer Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500



25
JAHRE
GARANTIE

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

/ Leistungsoptimierer

Rahmenmontierbar

P300 / P370 / P404 / P500

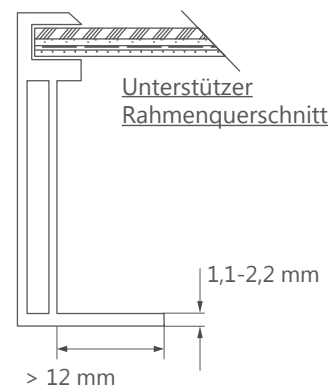
Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P370 (für Hochleistungs- module mit 60 Zellen und 72 Zellen)	P404 (für Module mit 60 Zellen und 72 Zellen, kurze Stränge)	P500 (für Module mit 96 Zellen)	
EINGANG					
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	300	370	405	500	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	8 - 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 SOLAREGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)					
Maximaler Ausgangsstrom	15				Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60		85	60	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREGE)					
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 40		139 x 165 x 48		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	750	775	895	870	gr
Steckverbinder modulseitig	MC4 ⁽²⁾				
Länge des Eingangskabels	0.16				m
Ausgangssteckverbinder	MC4				
Länge des Ausgangskabels	0,9	1,2			m
Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	-40 - +85				°C
Schutzklasse	IP68				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100				%

⁽¹⁾ Rated power of the module at STC will not exceed the optimizer "Rated Input DC Power". Modules with up to +5% Power tolerance are allowed.

⁽²⁾ Für weitere Steckverbindertypen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽³⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +85°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note"

AUSLEGUNG MIT SOLAREGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾		EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIG FÜR DAS 277/480V GRID	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300/ P370/ P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404	6		12 (13 mit SE3K)	14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25		50	50	
Maximale Leistung pro Strang		5.700	5.250	11250 ⁽⁶⁾	12750	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja				



⁽⁴⁾ Es ist nicht erlaubt, P404 mit P300/P370/P500 in einem Strang gemeinsam zu verwenden.

⁽⁵⁾ 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).

⁽⁶⁾ Für SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Es ist möglich, bis zu 13,5kW in einem Strang zu installieren wenn drei Stränge mit dem Wechselrichter verbunden sind und wenn die maximale Leistungs-Differenz zwischen den Strängen höchstens 2.000W beträgt; Maximale DC Leistung des Wechselrichters/der Leistungseinheit = 37,250kW