

Leistungsoptimierer

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Ertragssteigerung durch MPP-Tracking auf Modulebene und Eliminierung von Mismatchverlusten
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Moderne und schnelle Wartung dank Überwachung auf Modulebene
- Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube
- Sehr hoher Wirkungsgrad (99,5%)
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1

/ Leistungsoptimierer

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P300 (für Module mit 60 Zellen)	P370 (für leistungsstärkere 60- u. 72-Zellen Module)	P404 (für Module mit 60 Zellen und 72 Zellen, kurze Stränge)	P405 (für Dünnschichtmodule)	P500 (für Module mit 96-Zellen)	P505 (für Module mit höherer Stromstärke)	
EINGANG							
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	300	370	405	405	500	505	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	48	60	80	125	80	87	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	12,5 - 105	8 - 80	12,5-87	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 SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)							
Maximaler Ausgangsstrom				15			Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60		85		60	85	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE 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)	129 x 153 x 27,5		129 x 89 x 42,5	129 x 90 x 49,5	129 x 153 x 33,5	129 x 162 x 59	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	630	655	775	845	750	1064	gr
Steckverbinder modulseitig	MC4 ⁽²⁾			MC4 (einzelner oder dualer Eingang) ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾		
Länge des Eingangskabels				0,16			m
Ausgangssteckverbinder				MC4			
Länge des Ausgangskabels	0,9				1,2		
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) Für die Dual-Version zur Parallelschaltung von zwei Dünnschichtmodulen verwenden Sie den P405. Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang wird die Installation eines P405 Dual-Version Leistungsoptimierer unterstützt, der an ein PV-Modul angeschlossen ist. Wenn Sie ein einzelnes Modul anschließen, verschließen Sie die nicht verwendeten Eingangsstecker mit dem mitgelieferten Dichtungssatz.

AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER FÜR DAS 277V/480V - NETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300, P370, P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P505	6	14 (13 mit SE3K)	14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25	50	50	
Maximale Leistung pro Strang		5700	5250	11250 ⁽⁷⁾	12750
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja			W

(4) Es ist nicht erlaubt, P404/P405/P505 mit P300/P370/P500/P600/P650/P650/P730/P800p/P850 in einem Strang zu mischen.

(5) Für SE15k und größer sollte die DC Leistung mindestens 11kW betragen.

(6) P300/P370/P500 sind nicht für den Betrieb mit dem Dreiphasen-Wechselrichter SE3K geeignet verfügbar nur in einigen Ländern; siehe Datenblatt Dreiphasen-Wechselrichter SE3K-SE10K.

(7) 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