

# 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)		
<b>EINGANG</b>								
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	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							
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)</b>								
Maximaler Ausgangsstrom	15							Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60		85		60	85	Vdc	
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>								
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1							Vdc
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>								
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							
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>								
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 <sup>(2)</sup>			MC4 (einzelner oder dualer Eingang) <sup>(2)(3)</sup>	MC4 <sup>(2)</sup>			
Länge des Eingangskabels	0,16							m
Ausgangssteckverbinder	MC4							
Länge des Ausgangskabels	0,9	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) 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 Leistungsoptimierers 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 <sup>(4)(5)</sup>	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER FÜR DAS 277V/480V - NETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P300, P370, P500 <sup>(6)</sup>	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 <sup>(7)</sup>	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