

# Leistungsoptimierer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / 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

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P370 (für leistungsstärkere 60- u. 72-Zellen Module)	P401 (für leistungsstärkere 60- u. 72-Zellen Module)	P404 (für 60- u. 72-Zellen Module, kurze Stränge)	P405 (für Dünnschichtmodule)	P485 (für Module mit hoher Spannung)	P500 (für Module mit 96-Zellen)	P505 (für Module mit höherer Stromstärke)	
<b>EINGANG</b>								
DC-Nenneingangsleistung <sup>(1)</sup>	370	420	405	405	485	500	505	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	60		80	125		80	83	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105		8 - 80	12,5-83	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	11	12,5	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		80			60	80	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 153 x 29,5	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					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 P485. Bei einer ungeraden Anzahl von PV-Modulen in einem Strang wird die Installation eines P485 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 <sup>(4)(5)</sup>	EINPHASIG HD-WAVE	EINPHASIG	DREIPHASIG	DREIPHASEN-WECHSELRICHTER FÜR DAS 277V/480V - NETZ	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P370, P401, P500 <sup>(6)</sup>	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 mit SE3K) <sup>(7)</sup>	14	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	25		50	50	
Maximale Leistung pro Strang	5700	5250	11250 <sup>(8)</sup>	12750	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja				

(4) Es ist nicht erlaubt, P404/P405/P485/P505 mit P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950 in einem Strang zu mischen.

(5) Für SE15K und größer sollte die DC Leistung mindestens 11KW betragen.

(6) P370/P401/P500 sind nicht für den Betrieb mit dem Dreiphasen-Wechselrichter SE3K geeignet verfügbar nur in einigen Ländern; siehe Datenblatt Dreiphasen-Wechselrichter SE3K-SE10K.

(7) Exakt 10 bei Verwendung des SE3K-RW010BNN

(8) Für das 230/400V-Netz: Es dürfen bis zu 13.500W pro Strang installiert werden, wenn die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen 2.000W beträgt.

(9) Für das 277/480V-Netz: Es dürfen bis zu 15.000W pro Strang installiert werden, wenn die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen 2.000W beträgt.