



SolarEdge Leistungsoptimierer

mit IndOP™ Technologie

P370I



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Die unabhängige Optimierungstechnologie (IndOPTM) von SolarEdge für Fremd-Wechselrichtersysteme
- Bis zu 25 % mehr Energieertrag
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Höchste Wirkungsgrade auf der DC-Seite (99,5%)
- Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- Ideal für die Nachrüstung bestehender Installationen
- Späterer Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtersystemen möglich (Designabhängig)



SolarEdge Leistungsoptimierer mit IndOP™ Technologie P370I

VOORTEILE DER LÖSUNG	SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Wechselrichter	SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Safety & Monitoring Interface und einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter	SolarEdge Leistungsoptimierer mit einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter
Mehrertrag	✓	✓	✓
Sicherheit	✓	✓	-
Überwachung	✓	✓	-
Flexibles Design	✓	✓	(✓)
Design für lange Stränge	✓	-	-

P370I (für PV Module mit 60 und 72 Zellen)

EINGANG			
DC-Nennleistungsleistung ⁽¹⁾		370	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)		60	Vdc
MPPT-Betriebsbereich		8 - 60	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	Serie Pxxx-2	10	Adc
	Serie Pxxx-5	11	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,6	%
Überspannungskategorie		II	

AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)

	Leistungsoptimierer verbunden mit einem SolarEdge Wechselrichter	Leistungsoptimierer verbunden mit einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter ⁽²⁾	
Maximaler Ausgangsstrom	15	10	Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60	Voc des PV-Moduls	Vdc

AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)

Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1	1 ⁽³⁾	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 2100-712:2017-07		

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Maximale Systemspannung		1000	Vdc
Abmessungen (B x L x H)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5	mm
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 27,5	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	Serie Pxxx-2	950	g
	Serie Pxxx-5	655	g
Steckverbinder modulseitig		MC4 ⁽⁴⁾	
Ausgangssteckverbinder		MC4	
Länge des Ausgangskabels		1,2	m
Betriebstemperaturbereich		-40 - +85	°C
Schutzklasse	Serie Pxxx-2	IP65	
	Serie Pxxx-5	IP68	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100	%

⁽¹⁾ Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

⁽²⁾ Nur anwendbar, wenn entweder ein Steuerungs- und Überwachungsgateway (SMI) installiert ist oder wenn SafeDC™ während der Installation einmalig über den SolarEdge Key ausgeschaltet wird.

⁽³⁾ Nur in Verbindung mit einer SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI).

⁽⁴⁾ Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

PV-SYSTEMAUSLEGUNG	EINPHASIGER SOLAREDEGE HD-WAVE WECHSELRICHTER	EINPHASIGER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER	DREIPHASIGER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER	NICHT-SOLAREDEGE WECHSELRICHTER ⁽²⁾	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	8		16	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichters & Datenblatt des PV-Moduls, mindestens 4 Leistungsoptimierer pro Strang	W
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	25		50		
Maximale Leistung pro Strang	5700	5250	11250	Nein	
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge		Ja			
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen			Ja		

