



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On mit IndOP™ Technologie

OPI300-LV



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Unabhängige Optimierungstechnologie (Independent Optimization Technology, IndOP™) – ermöglicht den Leistungsoptimierern direkt mit jedem Wechselrichter zu arbeiten und ohne zusätzliche Schnittstellen auszukommen
- Bis zu 25 % mehr Energieertrag
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Höchste Wirkungsgrade (99,5%)
- Ideal für die Nachrüstung bestehender Installationen



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On mit IndOP™ Technologie OPI300-LV

VORTEILE 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 Strings	✓	–	–

	Leistungsoptimierer verbunden mit einem SolarEdge Wechselrichter	Leistungsoptimierer verbunden mit einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter**	
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung*	300		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	55		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 55		Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8		%
Überspannungskategorie	II		
AUSGANG IM BETRIEB			
Maximaler Ausgangsstrom	15	10	Adc
Ausgangsbetriebsspannung	5 - 60	5 - Voc des PV-Moduls	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1	1***	Vdc
ERFÜLLTE NORMEN			
EMV	FCC Teil 15, Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material	UL-94 (5-VA), UV-beständig		
RoHS	Ja		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Maximale Systemspannung	1000		Vdc
Abmessungen (B x L x H)	143 x 210 x 45		mm
Gewicht (ohne Kabel)	450		g
Typ des Steckverbinders - Eingang	MC3 / MC4 / Tyco / h+S / Amphenol		
Typ des Ausgangskabels	6mm ² ; MC4		
Länge des Ausgangskabels	1,2		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +65		°C
Schutzklasse	IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		%

PV-SYSTEMAUSLEGUNG	EINPHASIGER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER	DREIPHASIGER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER	NICHT-SOLAREDEGE WECHSELRICHTER**	
Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	8	16	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichters & Datenblatt des PV-Moduls	W
Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	25	50		
Maximale Leistung pro String	5250	11250		
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge	Ja	Ja	Nein	
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen	Ja	Ja	Ja	

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

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

*** Falls eine SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert und ausgeschaltet ist.

