



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On

OP250-LV / OP300-MV / OP400-MV / OP400-EV



LEISTUNGSOPTIMIERER

Ein überlegener Lösungsansatz zur Maximierung des Durchsatzes von Photovoltaikanlagen

- Bis zu 25% mehr Energieertrag
- Höchste Effizienz (99,5%) bei teilverschatteten und unverschatteten Installationen
- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr

- Die effektivste Lösung für sowohl private und gewerbliche Anlagen als auch Großanlagen

	OP250-LV	OP300-MV/OP400-MV	OP400-EV	
EINGANG				
DC-Nennleistungsleistung*	250	300 / 400	400	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	55	75	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 55	5 - 75	15 - 125	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10	10	7	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad		98,8		%
Gewichteter Wirkungsgrad (CEC)		98,7		%
Überspannungskategorie		II		
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)				
Maximaler Ausgangsstrom		15		Adc
Ausgangsbetriebsspannung		5 - 60		Vdc
Maximal zulässige Stringspannung (geregelt durch Wechselrichter) - EU einphasig		500		Vdc
Maximal zulässige Stringspannung (geregelt durch Wechselrichter) - EU dreiphasig		950		Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)				
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer		1		Vdc
AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER				
Minimale Stringlänge (1 oder mehrere Module pro Optimierer)		8 (einphasiges System) 16 (dreiphasiges System)		
Maximale Stringlänge (1 oder mehrere Module pro Optimierer)		25 (einphasiges System) 50 (dreiphasiges System)		
Maximale Stringleistung		5250 (einphasiges System) 11250 (dreiphasiges System)		W W
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		
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				
Abmessungen (B x L x H)		143 x 210 x 45		mm
Gewicht		450		g
PV- Ausgangskabel (für Montage im Hochformat)		0.95m** ; 6mm ²	1.6m ; 6mm ²	
Steckverbinder modulseitig		MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
Ausgangssteckverbinder		MC4		
Betriebstemperaturbereich		-40 - +65		°C
Schutzklasse		IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100		%

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

** PV Ausgangskabel (für Montage im Querformat): OP400-MV ist verfügbar mit Kabellänge 1,2m (P/N OP400-MV-zzzzz-4UL).

