



Leistungsoptimierer

Modulintegriert

OPJ300-LV



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Zertifizierte Anschlussdose (US, IEC), inklusive der im Feld bewährten SolarEdge Leistungsoptimierer Technologie
- Bis zu 25% mehr Energieertrag und höchste Wirkungsgrade (99,5%)
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Erhöhte Sicherheit für Installateure und Feuerwehreinsatzkräfte durch Abschaltung der Spannung auf Modulebene
- Vereinfachte Anlagenauslegung, da der Auswahlprozess der Optimierer entfällt
- Independent Optimization Technology, IndOP™ - mit jedem Wechselrichter ohne zusätzliche Schnittstellen verwendbar, weitere Vorteile durch Installation mit SolarEdge Wechselrichtern
- Einzigartiger Bypass-Schalter, der Modul-Flashtests und Austausch im Feld einfach ermöglicht



Leistungsoptimierer

Modulintegriert OPJ300-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 SolarEdge Wechselrichter	Leistungsoptimierer verbunden mit Nicht-SolarEdge Wechselrichter ⁽¹⁾
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung	330	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	55	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 55	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV Moduls	10	Adc
Maximaler DC Eingangsstrom	12,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,9	%
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 ⁽²⁾	Vdc

ERFÜLLTE NORMEN			
EMV	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II, TÜV-SÜD), UL1741 (TÜV-Rheinland & CSA)		
Modulanschlussdose	EN50548 (TÜV-SÜD), UL3730 (TÜV-Rheinland & CSA)		
Material	UL-94 (5-VA), UV-beständig		
RoHS	Ja		

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Maximale Systemspannung	1000V		Vdc
Abmessungen (B x L x H)	208 x 155 x 29,5		mm
Gewicht	700		g
Typ des Ausgangskabels	Doppelt isolierte PV-Kabel; 6 mm ² ; MC4 kompatibel		
Länge des Ausgangskabels	0,95		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85		°C
Schutzklasse	IP67		
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100		%

PV-ANLAGENAUSLEGUNG	Leistungsoptimierer verbunden mit SolarEdge Wechselrichter	Leistungsoptimierer verbunden mit Nicht-SolarEdge Wechselrichter ⁽¹⁾
Minimale Stringlänge	8 (1ph) 16 (3ph) 18 (3ph-MV)	
Maximale Stringlänge	25 (1ph) 50 (3ph)	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichters & Datenblatt des PV-Moduls
Maximale Leistung pro String	5250 (1ph), 5700 (1ph HD-Wave) 11250 (3ph) 12750 (3ph-MV)	W W W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge	Ja	Nein
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen	Ja	

⁽¹⁾ Nur anwendbar, wenn entweder ein Steuerungs- und Überwachungsgateway (SMI) installiert ist oder wenn SafeDC™ während der Installation einmalig über den SolarEdge Key ausgeschaltet wird.

⁽²⁾ Falls eine SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert und ausgeschaltet ist.

Hinweis: Die Garantie der OPI Leistungsoptimierer darf nicht größer sein als (1) die Modulgarantie und (2) die Gewährleistungsfristen der Leistungsgarantie bereitgestellt durch den Modulhersteller.

