



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modulintegrierte Lösung

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 Feuerwehreinsetzungskräfte 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



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modulintegrierte Lösung 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*	
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung	300		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**	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	1000		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*			
	EU	US				
Minimale Stringlänge	8 (1ph)	8 (1ph & 3ph-208V)	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichters & Datenblatt des PV-Moduls	W		
	16 (3ph)	18 (3ph-480V)				
Maximale Stringlänge	25 (1ph)	25 (1ph & 3ph -208V)			W	
	50 (3ph)	50 (3ph-480V)				
Maximale Leistung pro String	5250 (1ph)	5250 (1ph)				W
	11250 (3ph)	5475 (3ph-208V) 12750 (3ph-480V)				
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge	Ja	Nein				
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen	Ja	Ja				

* 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.

Hinweis: Die Garantie der OPI Leistungsoptimierer kann nicht länger vergeben werden als die Garantie der Module, in die sie integriert sind.

