Leistungsoptimierer
Modulintegriert

OPJ300-LV

LEISTUNGSOPTIMIERER

Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Zertifizierte Anschlussdose (US, IEC), inklusive der im Feld bewährten SolarEdge Leistungsoptimierer Technologie
- Höchste Wirkungsgrade (99,5%)
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Erhöhte Sicherheit für Installateure und Einsatzkräfte 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 Stränge	✓	-	-

	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	60	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)	208x155x29,5		mm
Gewicht	700		gr
Typ des Ausgangskabels	Double insulated; 6 mm^2 ; MC4[3]		
Länge des Ausgangskabels	1/3,38		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85		˚C
Schutzklasse	IP67 / NEMA6		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		%

(1) Nur anwendbar, wenn entweder ein Steuerungs- und Überwachungsgateway (SMI) installiert ist oder wenn SafeDCTM 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 OPJ Leistungsoptimierer darf nicht größer sein als (1) die Modulgarantie und (2) die Gewährleistungsfristen der Leistungsgarantie bereitgestellt durch den Modulhersteller.
(3) Variante mit T4-Steckverbinder erhältlich unter P/N: OPJ300-LV-P1.

/ SolarEdge Power Optimizer
Module Embedded Solution
OPJ300-LV

PV-ANLAGENAUSLEGUNG	LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SolarEdge WECHSELRICHTER	LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT NICHT-SolarEdge WECHSELRICHTER(1)	
Minimale Stringlänge	8 (1ph) 16 (3ph) 18 (3ph-MV)	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wech- Maximale Stringlänge selrichters & Datenblatt des PV-Moduls	
Maximale Stringlänge	25 (1ph) 50 (3ph)		
Maximale Leistung pro String	5250 (1ph), 5700 (1ph HD-Wave) 11250 (3ph) 12750 (3ph-MV)		W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge	Ja	Nein	
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen	Ja	Ja	

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

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 09/2019/V01/DE. Änderungen vorbehalten.

solaredge