

Leistungsoptimierer Rahmenmontierbar für Gewerbeanlagen

P600 / P650 / P730



25
JAHRE
GARANTIE

LEISTUNGSOPTIMIERER

Schnelle Montage von Leistungsoptimierern mit Optimierung auf Modulebene

- / Speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Wechselrichtern ausgelegt
- / Schnellere Installation - Leistungsoptimierer können vorab am Modul montiert werden - Zeitersparnis
- / Bis zu 25% mehr Energieertrag
- / Höchste Effizienz (99,5%)
- / Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- / Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- / Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- / Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- / Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr
- / Reduziert die Systemkosten dank längerer Stränge, bis zu 50% weniger PV-Kabel, Strangsicherungen und Strang-Sammel-Boxen

/ Leistungsoptimierer

Rahmenmontierbar für Gewerbeanlagen

P600 / P650 / P730

Leistungsoptimierer-Modell (kompatibel mit den gängigen Modulen)	P600 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen)	P650 (für 2 PV-Module mit 60 Zellen)	P730 ⁽¹⁾ (für 2 PV-Module mit 72 Zellen)	
EINGANG				
DC-Nenneingangsleistung ⁽²⁾	600	650	730	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	96		125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	12,5 - 80		12,5 - 105	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	10,25	11		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5			%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6			%
Überspannungskategorie	II			
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)				
Maximaler Ausgangsstrom	15			Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	85			Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREGE WECHSELRICHTER AUS)				
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0.1			Vdc
ERFÜLLTE NORMEN				
EMV	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II)			
RoHS	Ja			
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05 / OVE-R-11-1:2013-03-01			
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN				
Kompatible SolarEdge Wechselrichter	Dreiphasiger Wechselrichter SE15k und größer		Dreiphasiger Wechselrichter SE16k und größer	
Maximale Systemspannung	1000			Vdc
Abmessungen (B x L x H)	139 x 165 x 55		139 x 165 x 62	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	954		1053	g
Steckverbinder modulseitig	MC4 ⁽³⁾			
Eingangskabellänge	0.16			m
Ausgangssteckverbinder	MC4			
Länge des Ausgangskabels	Vertikale Ausrichtung: 1,2 Horizontale Ausrichtung: 1,8		Vertikale Ausrichtung: 1,2 Horizontale Ausrichtung: 2,1	m
Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾	-40 - +85			°C
Schutzklasse	IP68			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100			%

⁽¹⁾ P730 ersetzt den P700, beide können jedoch austauschbar verwendet und im gleichen Strang angeschlossen werden.

⁽²⁾ Modul-Nennleistung @STC mit bis zu +5% Leistungstoleranz

⁽³⁾ Für weitere Steckverbinderarten kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

⁽⁴⁾ Bei Umgebungstemperaturen über +70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

AUSLEGUNG MIT SOLAREGE WECHSELRICHTER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE15K UND GRÖßER	DREIPHASIGER WECHSELRICHTER SE16K UND GRÖßER	DREIPHASIG FÜR 277/480V GRID	
Kompatible Leistungsoptimierer	P600, P650	P600, P650, P730		
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	14			
Minimale Stranglänge (PV-Module)	27			
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	30			
Maximale Stranglänge (PV-Module)	60			
Maximale Leistung pro Strang	11250 ⁽⁷⁾		12750 ⁽⁸⁾	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja			



⁽⁵⁾ P600 und P700 können in einem Strang gemischt werden. Es ist nicht erlaubt, P600//P650/P730 mit P300/P370/P405/P500/P505 in einem Strang zu mischen.

⁽⁶⁾ Sollte eine ungerade Modulanzahl in einem Strang vorhanden sein, ist der Anschluss von einem Modul an einen P600/P700 erlaubt.

⁽⁷⁾ Für SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Es ist gestattet, den Strang mit bis zu 13,5 kWp zu belegen, sobald die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: - Wechselrichter ist mit drei Strängen belegt; - Max. Leistungsdifferenz zwischen den Strängen nicht größer 2 kWp; - Max. DC-Leistung Wechselrichter nicht größer 37,25 kWp.

⁽⁸⁾ Dreiphasige Wechselrichter für das 277V/480V-Netz: Es dürfen bis zu 15kWp in einem Strang angeschlossen werden, wenn 35 Stränge pro Wechselrichter / oder Leistungseinheit (Leistungseinheiten bei SE66.6K oder SE1000K) angeschlossen sind und der Leistungsunterschied zwischen den Strängen nicht mehr als 2kWp beträgt. Die max. DC-Leistung pro Wechselrichter / je Leistungsteil darf nicht über 45kWp liegen.