

Leistungsoptimierer Modul Add-On

für gewerbliche Installationen

M1600



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

Die kostengünstigste Lösung für Gewerbe- und große Freiflächenanlagen

- Speziell entwickelt für die Nutzung mit den SolarEdge Gewerbe-Wechselrichtern SE25K und größer
- Ein einzelner Optimierer unterstützt bis zu vier Module mit 2 MPP-Trackern
- Bis zu 25 % mehr Energieertrag
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Extrem lange Stranglänge für ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Spannungsabschaltung auf Modulebene für die Sicherheit von Installateuren und Feuerwehrkräften
- Fortschrittliche Wartung durch Monitoring auf Modulebene
- Schnelle Installation mit nur zwei Schrauben

/ Leistungsoptimierer Modul Add-On

Für gewerbliche Installationen

M1600

M1600 (für 4 x PV-Module mit 72 Zellen)		
EINGANG		
Anzahl der Eingänge	2	
Verbindungsmethode	2 Module in Reihe pro Eingang	
Anzahl der MPP-Tracker	2 (1 pro Eingang)	
DC-Nenneingangsleistung pro Eingang ⁽¹⁾	800	W
Absolute maximale Eingangsspannung pro Eingang (Voc bei niedrigster Temperatur)	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich pro Eingang	12,5–105	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	12,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8	%
Überspannungskategorie	II	
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)		
Maximaler Ausgangsstrom	20	Adc
Maximale Ausgangsspannung	160	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	2 ±0,1	Vdc
ERFÜLLTE NORMEN		
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II)	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Ja	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Kompatible SolarEdge Wechselrichter	Dreiphasen-Wechselrichter SE25K und größer	
Maximale Systemspannung	1000	Vdc
Abmessungen ⁽²⁾ (BxLxH)	108,5 x 157 x 81,5	mm
Gewicht	1,3	kg
Steckverbinder Eingang	MC4 ⁽³⁾	
Länge des Eingangskabels	0,16	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	1,2 (Hochformat-Installation); 2,2 (Querformat-Installation)	m
Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾	-40 – +85	°C
Schutzklasse	IP68/NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit	0–100	%

⁽¹⁾ Die Nennleistung des Moduls bei STC wird nicht die „Nenn-Eingangsleistung“ des Optimierers überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu 5 % ist zulässig.

⁽²⁾ Abmessungen ohne Halterung.

⁽³⁾ Weitere Anschlussarten finden Sie unter: https://www.solaredge.com/sites/default/files/application_note_intercompatibility_se_power_optimizers_de.pdf

⁽⁴⁾ Bei einer Umgebungstemperatur über 65 °C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Siehe [Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung für Leistungsoptimierer](#) für weitere Details.

Auslegung mit SolarEdge Wechselrichter ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		Dreiphasig für 400 V-Netz	Dreiphasig für 480 V-Netz	
Minimale Stranglänge	Leistungsoptimierer	8	9	
	PV-Module	30	36	
Maximale Stranglänge	Leistungsoptimierer	15		
	PV-Module	60		
Maximale Leistung pro Strang ⁽⁷⁾		15.000	17.000	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen		Ja		

⁽⁵⁾ Es ist nicht zulässig, M1600 mit anderen Optimierer-Modellen in irgendeinem Strang zu mischen, der mit dem gleichen Wechselrichter verbunden ist.

⁽⁶⁾ Wenn die Anzahl der PV-Module im String nicht ein Vielfaches von 4 beträgt, darf der M1600-Leistungsoptimierer an ein, zwei oder drei PV-Module angeschlossen werden. Lassen Sie die primären Eingänge des M1600 nicht ohne Verbindung.

⁽⁷⁾ Es können bis zu 17.250 Wp (400 V-Netz) oder 19.250 Wp (480 V-Netz) installiert werden, wenn 3 Stränge mit dem Wechselrichter verbunden sind und die maximale Leistungsdifferenz zwischen den Strängen 2000 W beträgt.