

LEISTUNGSOPTIMIERER

Leistungsoptimierer Modul Add-On für Freiflächenanlagen

M1600



PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene Die kostengünstigste Lösung für 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
- Überragender Wirkungsgrad (99,5 %)
- Extrem lange Stränge 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 Freiflächenanlagen

M1600

M1600 (für 4 x PV-Module mit 60/120 und 72/144 Zellen)		
EINGANG		
Anzahl der Eingänge	2	
Verbindungsweise	2 Module in Reihe pro Eingang	
Anzahl der MPP-Tracker	2 (1 pro Eingang)	
DC-Nennleistung 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 SOLAREDGE WECHSELRICHTER IM BETRIEB)		
Maximaler Ausgangstrom	20	Adc
Maximale Ausgangsspannung	160	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDGE WECHSELRICHTER AUS)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	2 ±0,1	Vdc
ERFÜLLTE NORMEN		
EMC	FCC Teil 15 Klasse A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II)	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Ja	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN⁽²⁾		
Kompatible SolarEdge Wechselrichter	Dreiphasen-Wechselrichter SE25K und größer	
Maximale Systemspannung	1000	Vdc
Abmessungen ⁽³⁾ (B x L x H)	108,5 x 157 x 81,5	mm
Gewicht	1,3	kg
Steckverbinder Eingang	MC4 ⁽⁴⁾	
Länge des Eingangskabels	0,16	m
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	1,2 (Hochformat-Installation); 2,2 (Querformat-Installation)	m
Betriebstemperaturbereich ⁽⁵⁾	-40 – +85	°C
Schutzklasse	IP68/NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit	0–100	%

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

(2) Für Installation und unterstützte Konfigurationen, sehen Sie: Anwendungshinweis: Anschluss mehrerer PV-Module an SolarEdge Leistungsoptimierer. Siehe: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/application-note-connecting-solaredge-power-optimizers-to-multiple-pv-modules-de.pdf>

(3) Abmessungen ohne Halterung

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

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

/ Leistungsoptimierer Modul Add-On

Für Freiflächenanlagen

M1600

PV-Anlagenplanung mit einem SolarEdge-Wechselrichter ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		Dreiphasen-Wechselrichter für das 400V-Netz in Kombination mit 60/120 Zellen-Modulen	Dreiphasen-Wechselrichter für das 480V-Netz in Kombination mit 60/120 Zellen-Modulen
Minimale Stranglänge mit 60 Zellen-Modulen (Leistungsoptimierer / Module)	Modul-Leistungsklassen		
	350W-399W	10 / 40	N/A
	400W-449W	N/A	N/A
		Dreiphasen-Wechselrichter für das 400V-Netz in Kombination mit 72/144 Zellen-Modulen	Dreiphasen-Wechselrichter für das 480V-Netz in Kombination mit 72/144 Zellen-Modulen
Minimale Stranglänge mit 72 Zellen-Modulen (Leistungsoptimierer / Module)	Modul-Leistungsklassen		
	350W-399W	9 / 35	10 / 39
	400W-449W	9 / 34	10 / 38
	450W	8 / 32	9 / 36
Maximale Stranglänge mit 60 oder 72 Zellen-Modulen (Leistungsoptimierer / Module)		15 / 60	
Maximale Leistung pro Strang		15000W ⁽⁸⁾	17000W ⁽⁹⁾
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja	

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

(7) 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

(8) Für das 400V-Netz: bei insgesamt 2 Strängen können bis zu 17.250W pro Strang installiert werden und 20.000W, wenn 3 Stränge an den Wechselrichter angeschlossen sind. Die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen beträgt 2.000W

(9) Für das 480V-Netz: bei insgesamt 2 Strängen können bis zu 19.250W pro Strang installiert werden und 22.000W, wenn 3 Stränge an den Wechselrichter angeschlossen sind. Die maximale Leistungsdifferenz zwischen den einzelnen Strängen beträgt 2.000W

SUPERSEDED

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom.

SolarEdge bedient im Rahmen der Smart Energy Technik Lösungen für eine breite Palette an Energiemarktsegmenten, darunter für PV-Anlagen, Energiespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und Netzdienstleistungen.

- [!\[\]\(633dd45d48d71eb51a85c6dd83ee51e9_img.jpg\) SolarEdge](#)
- [!\[\]\(bdddf9191a284aa0945448444083c5b0_img.jpg\) @SolarEdgePV](#)
- [!\[\]\(944943bcf87a12c5b9337bf7ed1ef546_img.jpg\) @SolarEdgePV](#)
- [!\[\]\(77e1e368d53d3ed6ec2a15bf2432e026_img.jpg\) SolarEdgePV](#)
- [!\[\]\(beb4ee3dc3a91926258601f02c4f4582_img.jpg\) SolarEdge](#)
- [!\[\]\(dc5b06ae612c8367b0d228fe9920a97f_img.jpg\) infoDE@solaredge.com](mailto:infoDE@solaredge.com)

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 01/2021/V01/ DE Änderungen vorbehalten.

Wichtiger Hinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre kann Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten externen Quellen enthalten. Diese Angaben basieren auf Branchenumfragen und dem Branchenwissen des Erstellers. Dabei kann nicht garantiert werden, dass die Marktdaten korrekt sind oder dass Branchenprognosen tatsächlich erreicht werden. Auch wenn wir die Korrektheit der Marktdaten und Branchenprognosen nicht eigenständig überprüft haben, sind wir der Überzeugung, dass die Marktdaten zuverlässig und die Branchenprognosen realistisch sind.

CE

solaredge

