

solar**edge**

Einphasen-Wechselrichter, Leistungsoptimierer

mit **Kompakt-Technologie**

Wechselrichter: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Leistungsoptimierer: M2640



EINPHASEN-WECHSELRICHTER, LEISTUNGSOPTIMIERER

Kostenoptimierte Systemlösung für Kleinanlagen mit 4-8 PV-Modulen

- Ideal für Projekte mit begrenzter Installationsfläche oder für die Einhaltung von Mindestanforderungen an die Nachhaltigkeit beim Bauen
- Wechselrichter und Leistungsoptimierer werden als abgestimmte Einheit geliefert und mit einer einzigen Teilenummer bestellt sowie in einer einzigen Box geliefert
- Extrem kompakt, leicht und einfach zu installieren
- 4 Eingänge mit je einem separaten MPP-Tracker, je Eingang ein oder zwei 60-Zellen-Module
- Wechselrichter mit IP65 — für den Einsatz in Gebäuden und im Freien geeignet
- Einfache Konfiguration, Inbetriebnahme und Fehlersuche mit Smartphone-App
- Einbindung in die führende modulgenaue Monitoring Plattform möglich (erweiterte Funktion)

SPEZIFIKATIONEN - WECHSELRICHTER:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
AUSGANG				
Maximale AC-Leistung	1000	1500	2000	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)		220 / 230		VAC
Spannungsbereich (L-N)		184 - 264,5		VAC
AC-Frequenz (Nennwert)		50 ± 5		Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	5	7	9,5	A
EINGANG				
Maximale DC-Leistung	1350	2025	2640	W
Trafoloser WR, ungeerdet		Ja		
Maximale Eingangsspannung		500		VDC
Betriebsspannung		75 - 480		VDC
Maximaler Eingangsstrom		11		ADC
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters		97		%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	95,7	96,5	97	%
WEITERE FUNKTIONEN				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	Basis-Version: keine unterstützte externe Kommunikationsschnittstellen Erweitert ⁽¹⁾ : RS485-Schnittstelle, Kommunikation mit SolarEdge Monitoring-Plattform über integriertes Ethernet oder zusätzliche Verbindungsoptionen wie Wi-Fi, ZigBee® und GSM-Mobilfunkmodem, die separat erworben werden können			
Intelligentes Energiemanagement	Basis-Version: keine Unterstützung von intelligenten Energiemanagementfunktionen Erweitert ⁽¹⁾ : Einspeisebegrenzung, Smart Energy			
ERFÜLLTE NORMEN				
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			
Netzanschluss ⁽³⁾	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part 15 class B			
RoHS	Ja			
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN				
Abmessungen (H x B x T)	340 x 239 x 127			mm
Geräuschemission	< 25			dB(A)
Gewicht	6			kg
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 ⁽²⁾			°C
Schutzart	IP65 – im Freien und in Gebäuden			

⁽¹⁾ Je nach Systemvariante (Basis, erweitert) können die Ausstattungsmerkmale variieren

⁽²⁾ Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

SPEZIFIKATIONEN - LEISTUNGSOPTIMIERER:

	M2640 (für 4-8 Module mit 60 Zellen)		
EINGANG			
Anzahl der Eingänge	4		
Anzahl der MPP-Tracker	4 (1 pro Eingang)		
DC-Nennleistung pro Eingang ⁽¹⁾	660		W
Absolute maximale Eingangsspannung pro Eingang (Voc bei geringster Temperatur)	96		Vdc
MPPT-Betriebsbereich pro Eingang	12,5 - 80		VDC
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	13,1		ADC
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8		%
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER MIT IM BETRIEB BEFINDLICHEM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER VERBUNDEN)			
Maximaler Ausgangsstrom	10,5		ADC
Maximale Ausgangsspannung	340		VDC
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER NICHT MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER VERBUNDEN ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER IST AUS)			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	10 ± 1		VDC
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Max. Systemspannung	600		VDC
Abmessungen (L x B x H)	145 x 211 x 56		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	1,5		kg
Eingangssteckverbinder	4 x MC4-Paare		
Ausgangssteckverbinder	MC4		
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85		°C
Schutzklasse	IP68		

⁽¹⁾ STC-Nennleistung des Moduls. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu +5 % zulässig.

PV-SYSTEMAUSLEGUNG	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Anzahl M2640 pro Wechselrichter		1		
Maximale DC-Systemleistung	1350	2025	2640	W _{DC}

CE RoHS