

# 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
- /// Jeder der 4 Eingänge am Leistungsoptimierer unterstützt ein oder zwei 60-Zellen-Module oder ein 72-/96-Zellen-Modul
- /// Extrem kompakt, leicht und einfach zu installieren
- /// Optionale Kommunikationsoption für maximale Kosteneffizienz
- /// Wechselrichter und Leistungsoptimierer werden als abgestimmte Einheit geliefert und mit einer einzigen Teilenummer bestellt sowie in einer einzigen Box geliefert
- /// Wechselrichter mit IP65 — für den Einsatz in Gebäuden und im Freien geeignet

# / Einphasen-Wechselrichter, Leistungsoptimierer mit Kompakt-Technologie

Wechselrichter: SE1000M, SE1500M, SE2000M,  
Leistungsoptimierer: M2640

## SPEZIFIKATIONEN - WECHSELRICHTER:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>AUSGANG</b>				
Maximale AC-Leistung	1000	1500	2000	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 / 230			Vac
Spannungsbereich (L-N)	184 - 264,5			Vac
AC-Frequenz (Nennwert)	50 / 60 ± 5			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	5	7	9,5	A
<b>EINGANG</b>				
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	%
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	Basis-Version: Unterstützt keine externe Kommunikationsschnittstellen und Monitoring			
	Erweitert: RS485-Schnittstelle, Kommunikation mit SolarEdge Monitoring-Plattform über integriertes Ethernet oder zusätzliche Verbindungsoptionen wie Wi-Fi <sup>(1)</sup> , ZigBee®, die separat erworben werden können			
Intelligentes Energiemanagement	Basis-Version: keine Unterstützung von intelligenten Energiemanagementfunktionen			
	Erweitert <sup>(1)</sup> : Einspeisebegrenzung, Smart Energy			
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			
Netzanschluss <sup>(3)</sup>	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			
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Abmessungen (H x B x T)	340 x 239 x 127			mm
Geräuschemission	< 25			dBA
Gewicht	6			kg
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(2)</sup>			°C
Schutzart	IP65 – Indoor- und Outdoor-Installation möglich			

(1) Die Wi-Fi-Konnektivität erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

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

# / Einphasen-Wechselrichter, Leistungsoptimierer mit Kompakt-Technologie

Wechselrichter: SE1000M, SE1500M, SE2000M,  
Leistungsoptimierer: M2640

## SPEZIFIKATIONEN - LEISTUNGSOPTIMIERER:

### M2640 (FÜR 4-8 60-ZELLEN MODULE ODER 4 72- / 96-ZELLEN MODULE)

#### EINGANG

Anzahl der Eingänge	4	
Anzahl der MPP-Tracker	4 (1 pro Eingang)	
DC-Nennleistung pro Eingang <sup>(1)</sup>	660	W
Absolute maximale Eingangsspannung pro Eingang (Voc bei geringster Temperatur)	96	Vdc
MPPT-Betriebsbereich pro Eingang	12,5 - 80	Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (ISC)	10,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8	%

#### AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER MIT IM BETRIEB BEFINDLICHEM SOLAREDEGE WECHSELRICHTER VERBUNDEN)

Maximaler Ausgangsstrom	10,5	Adc
Maximale Ausgangsspannung	340	Vdc

#### AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER NICHT MIT SOLAREDEGE WECHSELRICHTER VERBUNDEN ODER SOLAREDEGE WECHSELRICHTER IST AUS)

Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	10 ± 1	Vdc
---	--------	-----

#### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Max. Systemspannung	600	Vdc
Abmessungen (L x B x H)	152 x 211 x 60	mm
Gewicht (inklusive Kabel)	1,5	kg
Eingangssteckverbinder	4 x MC4-Paare	
Ausgangssteckverbinder	1 x MC4 Paar	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85	°C
Schutzklasse	IP68	

(1) STC-Nennleistung des Moduls. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu +5% zulässig - Als Limit gelten immer die absolut erreichten elektrischen Kennwerte (Spannung / Strom und Leistung) nach standortbezogener Temperaturkorrektur.

### SE1000M

### SE1500M

### SE2000M

#### PV-SYSTEMAUSLEGUNG

Anzahl M2640 pro Wechselrichter	1			
Maximale DC-Systemleistung	1350	2025	2640	W <sub>DC</sub>

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.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoDE@solaredge.com

**solaredge.com**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 05/2019/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.