

# 1-fase omvormer en power optimizer met compact technologie

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M  
Power optimizer: M2640



## 1-FASE OMVORMER EN POWER OPTIMIZER

### De voordelige oplossing voor PV-systemen van 4-8 panelen

- Elk van de vier power optimizer ingangen ondersteunen één of twee 60-cels panelen of één 72/96-cels paneel.
- Geschikt voor woningen met kleine dakoppervlaktes of om te voldoen aan minimale duurzaamheidseisen
- Extreem compact, licht en makkelijk te installeren
- Optionele communicatiemogelijkheden voor maximale kosteneffectiviteit
- Optimizer en omvormer kunnen uitsluitend met elkaar werken en worden met één artikelnummer besteld en in dezelfde verpakking geleverd
- Omvormer is IP65: geschikt voor binnen en buiten montage

# / 1-fase omvormer en power optimizer met compact technologie

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Power optimizer: M2640

## OMVORMER SPECIFICATIES:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>UITGANG</b>				
Maximaal AC-vermogen	1.000	1.500	2.000	VA
Nominale AC-spanning	230			Vac
AC-spanningsbereik	184 - 264,5			Vac
AC-frequentiebereik	50 / 60 ± 5			Hz
Maximale AC-stroom (continu)	5	7	9,5	A
<b>INGANG</b>				
Maximaal DC-vermogen	1.350	2.025	2.640	W
Transformatorloos, niet-geaard	Ja			
Maximale DC-spanning	500			Vdc
DC-spanningsbereik	75 - 480			Vdc
Maximale DC-stroom	11			Adc
Maximaal rendement	97			%
EU rendement	95,7	96,5	97	%
<b>EXTRA FUNCTIES</b>				
Communicatie opties	Basis: geen communicatie			
	Uitgebreid: RS-485-interface, communicatie met SolarEdge monitoring platform via geïntegreerde ethernet of draadloze verbindingsopties zoals wifi <sup>(1)</sup> en ZigBee <sup>®</sup> ( <sup>1</sup> ) plug-ins en GSM (optioneel)			
Smart energy management	Basis: geen			
	Uitgebreid: energie export begrenzing en energie management voor thuis, smart energy			
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>				
Veiligheidsnormen	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			
Netwerkstandaarden	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC deel 15 klasse B			
RoHS	Ja			
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>				
Afmetingen (HxBxD)	340 x 239 x 127			mm
Geluidsniveau	< 25			dBA
Gewicht	6			kg
Koeling	Natuurlijke convectie			
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 <sup>(2)</sup>			°C
Beschermingsgraad	IP65 - binnen en buiten			

(1) Wifi en ZigBee verbindingen vereisen een externe antenne. Voor meer informatie zie: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf)

(2) Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf)

# / 1-fase omvormer en power optimizer met compact technologie

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Power optimizer: M2640

## OPTIMIZER SPECIFICATIES:

M2640 (VOOR 4-8 STUKS 60-CELS OF 4 STUKS 72/96-CELS PANELEN)			
<b>INGANG</b>			
Aantal ingangen	4		
Aantal MPP trackers	4 (1 per ingang)		
Nominaal DC-vermogen per ingang <sup>(1)</sup>	660		W
Absoluut maximale DC-spanning per ingang (Voc bij laagste temperatuur)	96		Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 80		Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc) per ingang (continu)	10,5		Adc
Maximaal rendement	99,5		%
EU rendement	98,8		%
<b>UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE OMFORMER)</b>			
Maximale uitgangsstroom	10,5		Adc
Maximale uitgangsspanning	340		Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD OF OMFORMER IS UIT)</b>			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	10 ± 1		Vdc
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>			
Maximale toegestane systeemspanning	600		Vdc
Afmetingen (HxBxD)	152 x 211 x 60		mm
Gewicht (incl. kabels)	1,5		kg
Ingangconnector	4 x MC4 paar		
Uitgangconnector	1 x MC4 paar		
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85		°C
Beschermingsgraad	IP68		

(1) Nominaal STC vermogen van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>PV-SYSTEEMONTWERP</b>				
Aantal M2640 optimizers per omvormer		1		
Maximaal DC-systeemvermogen	1.350	2.025	2.640	W <sub>DC</sub>

