



## 1-fase omvormer, power optimizer met compact technologie

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M  
Power optimizer: M2640



1-FASE OMVORMER, POWER OPTIMIZER

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

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



# 1-fase omvormer, 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 (continue)	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 / wifi / ZigBee of optioneel via GSM
Smart energy management	Basis: geen Uitgebreid: energie export beperking en energie management voor thuis

<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>(1)</sup>	°C
Beschermingsgraad	IP65 - binnen en buiten	

<sup>(1)</sup> Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf)

## OPTIMIZER SPECIFICATIES:

<b>INGANG</b>	<b>M2640 (voor 4 tot 8 60-cels panelen)</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 (continue)	13,1		Adc
Maximaal rendement	99,5		%
EU rendement	98,8		%

<b>UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>		
Maximale uitgangsstroom	10,5	Adc
Maximale uitgangsspanning	340	Vdc

<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD OF SOLAREEDGE OMVORMER IS UIT)</b>		
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	10 ± 1	Vdc

<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>		
Maximale toegestane systeemspanning	600	Vdc
Afmetingen (HxBxD)	145 x 211 x 56	mm
Gewicht (incl. kabels)	1,5	kg
Ingangsconnector	4 x MC4 paar	
Uitgangsconnector	1 x MC4 paar	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85	°C
Beschermingsgraad	IP68	

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

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

