

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	
UITGANG				
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
INGANG				
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	%
EXTRA FUNCTIES				
Communicatie opties	Basis: geen communicatie			
	Uitgebreid: RS-485-interface, communicatie met SolarEdge monitoring platform via geïntegreerde ethernet of draadloze verbindingsopties zoals wifi ⁽¹⁾ en ZigBee® ⁽¹⁾ plug-ins en GSM (optioneel)			
Smart energy management	Basis: geen			
	Uitgebreid: energie export begrenzing en energie management voor thuis, smart energy			
NORM- EN REGELGEVING				
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			
INSTALLATIE SPECIFICATIES				
Afmetingen (HxBxD)	340 x 239 x 127			mm
Geluidsniveau	< 25			dBA
Gewicht	6			kg
Koeling	Natuurlijke convectie			
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 ⁽²⁾			°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

(2) Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: 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)		
INGANG		
Aantal ingangen	4	
Aantal MPP trackers	4 (1 per ingang)	
Nominaal DC-vermogen per ingang ⁽¹⁾	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	%
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE OMVORMER)		
Maximale uitgangsstroom	10,5	Adc
Maximale uitgangsspanning	340	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD OF OMVORMER IS UIT)		
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	10 ± 1	Vdc
INSTALLATIE SPECIFICATIES		
Maximale toegestane systeemspanning	600	Vdc
Afmetingen (HxBxD)	152 x 211 x 60	mm
Gewicht (incl. kabels)	1,5	kg
Ingangsconnector	4 x MC4 paar	
Uitgangsconnector	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	
PV-SYSTEEMONTWERP				
Aantal M2640 optimizers per omvormer	1			
Maximaal DC-systeemvermogen	1.350	2.025	2.640	W _{DC}

