



De compacte residentiële oplossing

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Power optimizer: M2500



COMPACTE RESIDENTIËLE OPLOSSING

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

- Geschikt voor woningen met kleine dakoppervlaktes of om te voldoen aan minimale duurzaamheidseisen
- Drie omvormer versies: 1.000VA, 1.500VA en 2.000VA
- Optimizer en omvormer kunnen uitsluitend met elkaar werken
- 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
- Twee communicatie opties voor maximale kosteneffectiviteit
- Omvormer en optimizer worden met één artikelnummer besteld en in één verpakking geleverd



De compacte residentiële oplossing

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M; Power optimizer: M2500

OMVORMER SPECIFICATIES:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
UITGANG				
Maximaal AC-vermogen	1.000	1.500	2.000	VA
Nominale AC-spanning		220 / 230		Vac
AC-spanningsbereik		184 - 264,5		Vac
AC-frequentiebereik		50 / 60 ± 5		Hz
Maximale AC-stroom (continue)	5	7	9,5	A
INGANG				
Maximaal DC-vermogen	1.350	2.025	2.700	W
Transformatorloos, niet-geaard		Ja		
Maximale DC-spanning		500		Vdc
DC-spanningsbereik		75 - 480		Vdc
Maximale DC-stroom		11		Adc
Maximaal rendement		98		%
EU rendement	97,7	97,8	97,9	%
EXTRA FUNCTIES				
Communicatie opties	Basis: geen communicatie Uitgebreid: RS-485-interface, communicatie met SolarEdge monitoring platform via geïntegreerde ethernet / wifi / ZigBee of optioneel via GSM.			
Slim energiemangement	Basis: geen Uitgebreid: energie export beperking en energie management voor thuis			
INSTALLATIE SPECIFICATIES				
Afmetingen (HxBxD)	340 x 239 x 127			mm
Geluidsniveau	< 25			dBA
Gewicht	6			kg
Koeling	Natuurlijke convectie			
Bedrijfstemperatuur	-40 to +60 ⁽¹⁾			°C
Beschermingsgraad	IP65 - binnen en buiten			

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

OPTIMIZER SPECIFICATIES

INGANG	M2500 (voor 4 tot 8 60-cels panelen)		
Aantal ingangen	4		
Aantal MPP trackers	4 (1 per ingang)		
Nominaal DC-vermogen per ingang ⁽¹⁾	630		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		%
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom	10,5		Adc
Maximale uitgangsspanning	340		Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD OF SOLAREEDGE OMVORMER IS UIT)			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	4 ± 0.4		Vdc
INSTALLATIE SPECIFICATIES			
Maximale toegestane systeemspanning	600		Vdc
Afmetingen (HxBxD)	145 x 211 x 56		mm
Gewicht (incl. kabels)	1,5		kg
Ingangconnector	4 x MC4 paar		
Uitgangconnector	1 x MC4 paar		
Bedrijfstemperatuur	-40 - +85		°C
Beschermingsgraad	IP68		

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

PV-SYSTEEMONTWERP	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Aantal M2500 optimizers per omvormer		1		
Maximaal DC-systeemvermogen	1.350	2.025	2.500	Wdc

