



SolarEdge compacte residentiële oplossing

Omvormers: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Power optimizer: M2500



COMPACTE RESIDENTIËLE OPLOSSING

De voordelige oplossing voor residentiële 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-cells panelen
- Omvormer is IP65: geschikt voor binnen en buiten montage
- Drie communicatie opties voor maximale kosteneffectiviteit
- Omvormer en optimizer worden met één artikelnummer besteld en in één verpakking geleverd



SolarEdge compacte residentiële oplossing

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

OMVORMER SPECIFICATIES:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
UITGANG				
Maximaal AC-uitgangsvermogen	1.000	1.500	2.000	VA
Nominale AC-uitgangsspanning		220 / 230		Vac
AC-spanningsbereik		184 - 264,5		Vac
AC-frequentiebereik (nominiaal)		50 / 60 ± 5		Hz
Maximale AC-uitgangsstroom (continue)	7		9	A
INGANG				
Maximaal DC-ingangsvermogen	2.025		2.700	W
Transformatorloos, niet-geaard		Ja		
Maximale DC-ingangsspanning		500		Vdc
DC-spanningsbereik		75 - 480		Vdc
Maximale DC-ingangsstroom		11		Adc
Maximaal omvormer rendement		98		%
EU-rendement	97,8		97,9	%
EXTRA FUNCTIES				
Ondersteunende communicatie interfaces	Basis - Geen monitoring, RS485-interface communicatie met modbus meter voor energie export beperking. Medium - RS485-interface, communicatie met SolarEdge monitoring portaal via geïntegreerde wifi/ethernet Volledig - RS-485-interface, communicatie met SolarEdge monitoring portaal via geïntegreerde wifi/ethernet of optioneel via ZigBee/GSM			
Smart energie management	Basis - energie export beperking Medium & volledig - energie export beperking en Device Controls			

INSTALLATIE SPECIFICATIES

Afmetingen (HxBxD)	340 x 239 x 127	mm
Geluidsniveau	< 25	dB(A)
Gewicht	6	kg
Koeling	Natuurlijke convectie	
Bedrijfstemperatuur	-40 to +60 ⁽¹⁾	°C
Beschermingsklasse	IP65 – Binnen en buiten	

⁽¹⁾ BEPERKT TOT 50°C

OPTIMIZER SPECIFICATIES

INGANG	M2500 (voor 4 tot 8 60-cells 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 DC-ingangsstroom (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 UITGESCHAKELD)

Veilige uitgangsspanning per power optimizer	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	MC4 paar	
Bedrijfstemperatuur	-40 - +85	°C
Beschermingsklasse	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

