

Effektoptimerare

För installationer i bostäder

S650A



Designad för bostadstak med kortare strängar

- / Särskilt utformad för att fungera med SolarEdge växelriktare för bostäder
- / Snabbare installationer med förenklad kabelhantering och enkel montering med en enda skruv
- / Lösning för små och mångfacetterade tak:
 - / Färre antal moduler per växelriktare
 - / Utökad spänning, vilket minskar förlusterna i produktionen
 - / Förbättrad designflexibilitet för mångfacetterade, komplexa tak genom att minska förlusterna i avkastningsfaktorn för hela systemet
- / Flexibel systemdesign för maximalt utnyttjande av tillgängligt utrymme
- / Kompatibel med ett brett utbud av moduler, inklusive högeffekts- och bifacial PV-moduler
- / Överlägsen effektivitet (99,5 %)
- / Avancerad säkerhet:
 - / Patenterad Sense Connect-teknik - utformad för att automatiskt upptäcka och förhindra potentiella ljusbågar på kontaktnivå innan en ljusbåge skapas*
 - / Patenterad SafeDC™ - spänningsavstängning på modulnivå, för installatörens och brandpersonalens säkerhet
- / Minskar olika typer av förlust vid differenser mellan moduler, från tillverknings tolerans till partiell skuggning

* Funktionaliteten beror på växelriktarens modell och version av inbyggd programvara

Effektoptimerare

För installationer i bostäder

S650A

	S650A	ENHET
INEFFEKT		
Nominell DC ingångseffekt ⁽¹⁾	650	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc)	80	Vdc
MPPT arbetsområde	12.5 – 80	Vdc
Maximal kortslutningsström (Isc) för ansluten PV-solpanel	15	Adc
Maximal verkningsgrad	99.5	%
Viktad verkningsgrad	98.6	%
Overspänningskategori	II	
UTDATA UNDER DRIFT		
Maximal utgångsström	15	Adc
Maximal utgångsspänning	110	Vdc
UTSPÄNNING I VIOLÄGE (MED EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN VÄXELRIKTARE ELLER AVSTÄNGD VÄXELRIKTARE)		
Säkerhetsspänning per effektoptimerare	1 ± 0.1	Vdc
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER⁽²⁾		
EMC	FCC del 15 Klass B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Säkerhet	IEC62109-1 (klass II säkerhet), UL1741	
Material	UL94 V-0, UV-beständig	
RoHS	Ja	
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER		
Maximal tillåten systemspänning	1000	Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 165 x 45	mm
Vikt	790	g
Ingångskontakt	MC4	
Kabellängd ingång	0.1	m
Utgångskontakt	MC4	
Kabellängd utgång	(+) 2.3, (-) 0.10	m
Drifttemperaturintervall ⁽³⁾	-40 till +85	°C
Skyddsklass	IP68	
Relativ luftfuktighet	0 – 100	%

(1) Den nominella effekten för modulen vid STC kommer inte att överstiga Effektoptimerarens nominella DC-ingångseffekt. Solpaneler med upp till +5 % effekttolerans är tillåtna.

(2) För mer information om CE-överensstämmelse, se [Deklaration om överensstämmelse – CE](#).

(3) Effektdegradering tillämpas för omgivningstemperaturer över +75°C för S650A.

Design av solcellssystem med hjälp av en SolarEdge-växelriktare ⁽⁴⁾	SolarEdge Home Wave / Home Hub-växelriktare – trefas för 230/400V-nät ⁽⁵⁾	Enheter
Minsta stränglängd (effektoptimerare)	10	
Maximal stränglängd (effektoptimerare)	50	
Högsta kontinuerliga effekt per sträng	11,250	W
Högsta tillåtna anslutna effekt per sträng (I utformningar med flera strängar tillåts maxvärdet endast när skillnaden i ansluten effekt mellan strängarna är 2 000 W eller mindre)	13,500 ⁽⁶⁾	W
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja	

(4) Det är inte tillåtet att blanda S650A Effektoptimerare med någon annan Effektoptimerare på samma växelriktare.

(5) S650A är endast kompatibel med:

- SolarEdge Home Wave Växelriktare - Trefas (SExxK-RW0TEBxN4 eller SExxK-BE0TEBxN4) från firmwareversion 4.22.XX och senare, för växelriktare tillverkade efter WW42/2020. Du kan hitta produktionsdatumet i serienumret på omriktarens etikett (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub växelriktare - trefas (SExxK-RWB48BFN4) från firmwareversion 4.22.XX och högre.

(6) Om växelriktarens nominella AC-effekt ≤ maximal nominell effekt per sträng, kommer den maximala effekten per sträng att kunna nå upp till växelriktarens maximala inmatade DC-effekt. Se Applikationsmeddelande med riktlinjer för utformning av enkel sträng.

S650A (böjd konsol)

