

Effektoptimerare För villainstallationer För Europa

S440, S500



EFFEKT
OPTIMERARE

Möjliggör optimering av solenergin på solpanelnivå

- / Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdges växelriktare
- / Överlägsen effektivitet (99,5 %)
- / Minskar alla typer av förluster på grund av paneldifferens - från tillverkningstoleranser till partiella skuggor
- / Snabbare installationer tack vare förenklad kabelhantering och snabb montering med en enda skruv
- / Detekterar avvikande funktion i kontakterna för att förebygga potentiella problem*
- / Automatisk avstängning av varje solpanel för installations- och brandsäkerhet
- / Flexibel systemdesign för maximalt utnyttjande av takytan
- / Kompatibel med solpaneler av bifacial-typ

* Funktionaliteten beror på växelriktarens modell och version av inbyggd programvara

/ Effektoptimerare för villainstallationer

För Europa

	S440	S500	ENHET
Nominell ingående DC-effekt ⁽¹⁾	440	500	W
Absolut maximal inspänning (Voc)	60		Vdc
MPPT driftområde	8 - 60		Vdc
Maximal kortslutningsström (Isc) för ansluten PV-solpanel	14,5	15	Adc
Maximal effektivitet	99,5		%
Viktad effektivitet	98,6		%
Överspanningskategori	II		
UTEFFEKT UNDER DRIFT			
Max. utgångsström	15		Adc
Max. utgångsspänning	60		Vdc
UTEFFEKT I VILOLÄGE (MED EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN VÄXELRIKTARE ELLER AVSTÄNGD VÄXELRIKTARE)			
Säkerhetsutspänning per effektoptimerare	1		Vdc
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER			
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 2100-712:2013-05		
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER			
Max. tillåten systemspänning	1000		Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 155 x 30		mm
Vikt (inklusive kablar)	655 / 1,5		g / lb
Längd ingångskabel	MC4 ⁽²⁾ 0,1		m
Utgångskontakt	MC4		
Längd utgångskabel	(+), 2,3, (-) 0,10		m
Drifttemperaturintervall ⁽³⁾	-40 till +85		°C
Skyddsklassificering	IP68/NEMA6P		
Relativ luftfuktighet	0 - 100		%

(1) Solpanelens nominella effekt vid STC får inte överstiga effektoptimerarens nominella DC-effekt. Solpaneler med upp till +5 % effekttolerans är tillåtna

(2) För andra kontaktyper, kontakta SolarEdge

(3) För omgivningstemperaturer över +70 °C / +158 °F tillämpas lägre klassning. Se effektoptimerarens Tekniska anmärkning om temperaturdegradering för mer information

Design av PV-system med en SolarEdge-växleriktare	Enfas HD-Wave	Enfas	Trefas	Trefas för 277/480 V elnät	
Minsta stränglängd (effektoptimerare)	S440, S500	8	16	18	
Maximal stränglängd (effektoptimerare)		25	50	50	
Högsta nominella effekt per sträng ⁽⁴⁾	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja				

(4) Om växleriktarens nominella AC-effekt \leq maximal nominell effekt per sträng, kan den maximala effekten per sträng nå upp till växleriktarens maximala ingående DC-effekt. Se: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) För 230/400 V elnät: Det är tillåtet att installera upp till 13 500 W per sträng när den maximala effektskillnaden mellan varje sträng är 2 000 W

(6) För 277/480 V elnät: Det är tillåtet att installera upp till 15 000 W per sträng när den maximala effektskillnaden mellan varje sträng är 2 000 W

(7) Det är inte tillåtet att blanda effektoptimerare i S-serien och P-serien i nya installationer

