

Effektoptimerare

För Europa

S1200



EFFEKT
OPTIMERARE

SolarEdge mest avancerade kostnadseffektiva effektoptimerare för kommersiella och stora anläggningar

- Högre energiutbyte**
 - Högeffektiv (99.5 %) med MPPT på modulnivå, för maximerad elproduktion, maximerade intäkter och kort ROI
 - Stöder högeffekts- och bifaciala solcellsmoduler, samt strängar för högre effekt per sträng jämfört med tidigare
- Maximalt skydd med inbyggd säkerhet**
 - Utformade med SafeDC™ för att automatiskt minska farlig likspänning till beröringssäker nivå när växelriktaren är avstängd eller i händelse av nätavbrott
 - Inkluderar SolarEdge Sense Connect, som möjliggör kontinuerlig monitorering för att upptäcka överhettning på grund av installationsrelaterade problem eller felaktiga kontakter
- Låga BoS-kostnader**
 - Flexibel systemdesign möjliggör maximalt utnyttjande av tillgängligt utrymme samt att man kan använda upp till dubbelt så långa strängar, 50% färre kablar, säkringar och anslutningslådor
 - Stöder anslutning av två solcellsmoduler i serie med enkel hantering och snabb installation
- Enklare O&M**
 - Monitorering på panelnivå för tidsbesparande kontroll och övervakning innefattande detaljerad information av fel och varningar

/ Effektoptimerare

För Europa

S1200

		S1200	Enhet
INGÅNG			
Nominell DC ingångseffekt ⁽¹⁾		1200	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc)		125	Vdc
MPPT arbetsområde		12.5-105	Vdc
Maximal kortslutningsström (Isc) för ansluten solcellsmodul		15	Adc
Maximal verkningsgrad		99.5	%
Viktad verkningsgrad		98.8	%
Överspänningskategori		II	
UTSPÄNNING OCH STRÖM I DRIFT			
Maximal utgångsström		20	Adc
Maximal utgångsspänning		80	Vdc
UTSPÄNNING I VILOLÄGE (MED EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN VÄXELRIKTARE ELLER AVSTÄNGD VÄXELRIKTARE)			
Säkerhetsspänning per effektoptimerare		1	Vdc
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER			
EMC		FCC Artikel 15, IEC 61000-6-2 och IEC 61000-6-3 - Klass B, EN 55011 ⁽²⁾	
Säkerhet		IEC62109-1 (klass II)	
Material		UL94 V-0, UV-beständig	
RoHS		Ja	
Brandsäkerhet		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER			
Maximal tillåten systemspänning		1000	Vdc
Mått (B x L x H)		129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / in
Vikt (inklusive kablar)		1106 / 2,4	g / lb
Ingångskontakt		MC4 ⁽³⁾	
Kabellängd ingång		Kort ingångskabel: 0,1 / 0,32	Lång ingångskabel: 1,6 / 5,24 ⁽⁴⁾
Utgångskontakt		MC4	
Kabellängd utgång ⁽⁵⁾		Tillval 1: (+)5,3(-)0,10/(+)17,38(-)0,32 Tillval 2: (+)2,7(-)0,10/(+)8,8(-)0,32	
Drifttemperaturintervall ⁽⁶⁾		-40 till +85	
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 överensstämmelse med EN55011 klass A (vid behov) ska installationen utföras med en växelriktare som har en märkeffekt på > 20kVA samt uppfylla kraven i installationsmanualens EMC-kapitel.
 (3) För andra kontaktyper, kontakta SolarEdge
 (4) För S-seriens modeller med långa ingångskablar (1,6 m / 5,24 ft) är Sense Connect endast aktiverat på utgångskontakterna
 (5) Tillval 1 passar bäst när moduler placeras i liggande orientering eller i stående orientering med effektoptimerare anslutna med metoden "leap frog" (varannan)
 Tillval 2 passar bäst när modulerna placeras i stående läge.
 (6) För omgivningstemperaturer över +65 °C / +149 °F tillämpas effekreglering.

Design av PV-system med en SolarEdge-växelriktare ^{(7)/(8)(9)}	230/400V nät SE20K, SE25K*	230/400V nätSE27.6K*	230/400V nätSE30K*	230/400V nätSE33.3K*	277/480V nätSE40K*	
Kompatibla effektoptimerare	S1200					
Kortaste stränglängd	Effektoptimerare	14	14	15	14	15
	Solpaneler	27	27	29	27	29
Längsta stränglängd	Effektoptimerare	30	30	30	30	30
	Solpaneler	60	60	60	60	60
Högsta kontinuerliga effekt per sträng [W]	15000	15500	17000	15000	17000	
Maximal tillåten ansluten effekt per sträng ⁽¹⁰⁾	1 sträng-17250W	1 sträng-17750W	1 sträng-19250W	1-2 strängar-17250W	1-2 strängar-19250W	
	2 strängar eller fler-20000W	2 strängar eller fler-20500W	2 strängar eller fler-23000W	3 strängar eller fler-20000W	3 strängar eller fler-23000W	
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja					
Maximal skillnad i antalet tillåtna Effektoptimerare mellan den kortaste Och längsta strängen som är ansluten till samma växelriktare	5 optimerare					

* Samma regler gäller för synergieheter med likvärdig effekt som ingår i de modulära växelriktarna med synergieknik

(7) S1200 kan inte blandas med andra modeller av effektoptimerare i samma sträng.

(8) För varje sträng kan en effektoptimerare vara ansluten till en enda solcellsmodul om 1) varje effektoptimerare är ansluten till en enda solcellsmodul eller 2) det är den enda effektoptimeraren som är ansluten till en enda solcellsmodul i strängen

(9) För SE20K och högre bör den minsta STC DC-anslutna effekten vara 11 kW

(10) För att ansluta mer STC-effekt per sträng kan du utforma ditt projekt med [SolarEdge Designer](#)