

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, och strängar för högre effekt per sträng än tidigare
- Maximalt skydd med inbyggd säkerhet**
 - Utformade med SafeDC™ för att automatiskt minska farlig likströmsspänning till beröringssäker nivå när växelriktaren är avstängd eller vid nätavbrott
 - Inkluderar SolarEdge Sense Connect, som möjliggör kontinuerlig monitorering för att upptäcka överhettning på grund av installationsproblem eller felaktiga kontakter
- Låga BoS-kostnader**
 - Flexibel systemdesign möjliggör maximalt utnyttjande av tillgängligt utrymme och användandet upp till dubbelt så långa strängar, 50% färre kablar, säkringar och anslutningslådor
 - Stöder anslutning av två solcellsmoduler i serie med enkel hantering och snabb installering
- Enklare O&M**
 - Monitorering på panelnivå för tidsbesparande kontroll med 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		
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)		1064 / 2,3	g / lb
Ingångskontakt		MC4 ⁽²⁾	
Kabellängd ingång	0.1 / 0.32		1.3 / 4.26 ⁽³⁾ m / fot
Utgångskontakt		MC4	
Kabellängd utgång		(+) 5.3 (-) 0.10 / (+) 17.38 , (-) 0.32	m / fot
Drifttemperaturintervall ⁽⁴⁾		-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 % effektolerans är tillåtna

(2) För andra kontaktyper, kontakta SolarEdge

(3) För S-seriens modeller med långa ingångskablar (1,3m) är Sense Connect endast aktiverat på utgångskontaktarna

(4) För omgivningstemperaturer över +70 °C / +158 °F tillämpas effekreglering. För mer information, se effektoptimerarens [Tekniska anmärkningar om temperaturdegradering](#)

Design av PV-system med en SolarEdge-växelriktare ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	230/400V nät SE20K, SE25K*	230/400V nät SE27.6K*	230/400V nät SE30K*	230/400V nät SE33.3K*	277/480V nät SE40K*	
Kompatibla effektoptimerare	S1200					
Minsta stränglängd	Effektoptimerare	14	14	15	14	15
	Solpaneler	27	27	29	27	29
Största 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 ⁽⁸⁾ (Tillåtet endast när skillnaden i ansluten effekt mellan strängarna är 2 000 W eller mindre) [W]	1 sträng - 17250	1 sträng - 17750	1 sträng - 19250	1-2 strängar - 17250	1-2 strängar - 19250	
	2 strängar eller fler - 20000	2 strängar eller fler - 20500	2 strängar eller fler - 23000	3 strängar eller fler - 20000	3 strängar eller fler - 23000	
Parallella strängar med olika längd eller riktning	Ja					

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

(5) S1200 kan endast blandas i en sträng med S1200

(6) 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

(7) För SE16K och högre bör den minsta STC DC-anslutna effekten vara 11 kW

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