

Effektoptimerare

S1000 / S1200



EFFEKT OPTIMERARE

SolarEdge mest avancerade och 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**
 - Utförd med SafeDC™ för att automatiskt minska farlig spänning 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, slitage eller felaktiga kontakter
- Låga BoS-kostnader**
 - Flexibel systemdesign möjliggör maximalt utnyttjande av tillgängligt utrymme samt användande upp till dubbelt så långa strängar, 50% färre kablar och färre 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 med detaljerad information av fel och varningar

/ Effektoptimerare

S1000 / S1200

| | S1000 | S1200 | Enheter |
|---|--|--|--------------|
| INGÅNG | | | |
| Nominell DC ingångseffekt ⁽¹⁾ | 1000 | 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 | 18 | 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 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,047 | 129 x 165 x 59 / 5,08 x 6,49 x 2,32 | mm / in |
| Vikt (inklusive kablar) | 1064 / 2.3 | 1106 / 2.4 | g / lb |
| Ingångskontakt | MC4 ⁽²⁾ | | |
| Kabellängd ingång | Kort ingångskabel: 0,1 / 0,32 Lång ingångskabel: 1,3 / 4,26 ⁽³⁾ | Kort ingångskabel: 0,1 / 0,32 Lång ingångskabel: 1,6 / 5,24 ⁽³⁾ | m / fot |
| Utgångskontakt | MC4 | | |
| Kabellängd utgång ⁽⁴⁾ | Alternativ 1: (+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32 Alternativ 2: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32 | Alternativ 1: (+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32 Alternativ 2: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32 | m / fot |
| Drifttemperaturintervall ⁽⁵⁾ | -40 till +85/-40 till +185 | | -40 – 185 °F |
| 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 kontakttypen, kontakta SolarEdge.

(3) För modeller i S-Serien med långa ingångskablar (1,3 m / 4,26 ft eller 1,6 m / 5,24 ft), är Sense Connect-funktionen endast aktiverad på utgångskabelns kontakter.

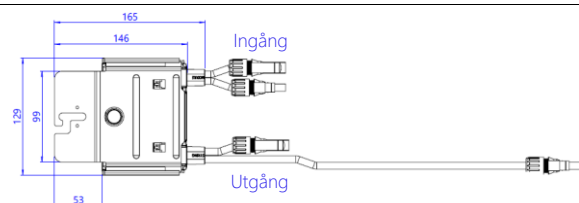
(4) Alternativ 1 passar bäst när modulerna är placerade liggande (landscape) eller stående (portrait) med effektoptimerare som ansluts med "varannanmetoden"

(leap frog).

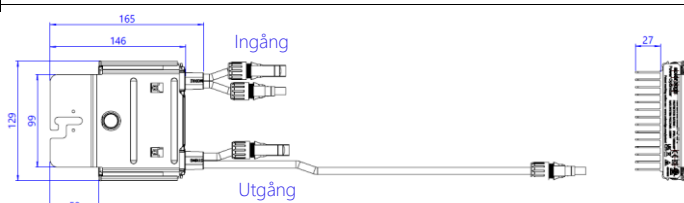
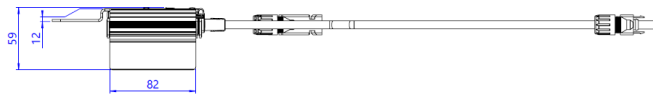
Alternativ 2 passar bäst när modulerna är placerade liggande (landscape).

(5) För omgivningstemperaturer över +65 °C / +149 °F tillämpas effekreglering.

S1000 fysiska dimensioner



S1200 fysiska dimensioner



* När du installerar SolarEdge effektoptimerare måste du se till att hålla ett visst luftavstånd mellan optimeraren och närliggande del. Se applikationsdokument Montageutrymme effektoptimerare för mer information.

/ Effektoptimerare

S1000

| Design av PV-system med en SolarEdge-växelriktare ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | | 230/400V nät SE16K, SE17K, SE25K* | 230/400V-nät SE27.6K* | 230/400V nät SE30K* | 230/400V nät SE33.3K* | 277/480V-nät SE40K* | Enhet |
|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
| Kompatibla effektoptimerare | | S1000 | | | | | |
| Minsta stränglängd | Effektoptimerare | 14 | 14 | 15 | 14 | 15 | st |
| | Solpaneler | 27 | 27 | 29 | 27 | 29 | st |
| Största stränglängd | Effektoptimerare | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | st |
| | Solpaneler | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | st |
| Högsta kontinuerliga effekt per sträng [W] | | 13,500 | 13,950 | 15,300 | 13,500 | 15,300 | |
| Maximal tillåten ansluten effekt per sträng ⁽⁴⁾ | | 1 sträng – 15 750 | 1 sträng – 16 200 | 1 sträng – 17 550 | 2 strängar – 15 750 | 1 – 2 strängar – 17 550 | W |
| | | 2 strängar eller fler – 18 500 | 2 strängar eller fler – 18,950 | 2 strängar eller fler – 20,300 | 3 strängar eller fler – 18,500 | 3 strängar eller fler – 20 300 | |
| 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 effektoptimerare | | | | | |

*Samma regler gäller för Synergy-enheter med likvärdig effekt som ingår i de modulära växelriktare med Synergy-teknik.

(1) S1000 kan inte blandas med S1200 i samma sträng. För kompatibilitet med P-serien, se [Teknisk anmärkning om interkompatibilitet för SolarEdge effektoptimerare](#).

(2) För varje sträng kan en effektoptimerare anslutas till en enda solcellsmodul om:

1) Varje effektoptimerare är ansluten till en enda solcellsmodul (hela strängen har en 1:1-konfiguration).

2) Det är den enda effektoptimeraren som är ansluten till en enda solcellsmodul.

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

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

S1200

| Design av PV-system med en SolarEdge-växelriktare ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ | | 230/400V nät SE16K, SE17K, SE25K* | 230/400V-nät SE27.6K* | 230/400V nät SE30K* | 230/400V nät SE33.3K* ⁽⁹⁾ | 277/480V-nät SE40K* | Enhet |
|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|-------|
| Kompatibla effektoptimerare | | S1200 | | | | | |
| Minsta stränglängd | Effektoptimerare | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | st |
| | Solpaneler | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 | st |
| Största stränglängd | Effektoptimerare | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | st |
| | Solpaneler | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | st |
| Högsta kontinuerliga effekt per sträng [W] | | 15,000 | 15,500 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | |
| Maximal tillåten ansluten effekt per sträng ⁽⁸⁾ | | 1 sträng – 17 250 | 1 sträng – 17 750 | 1 sträng – 19 250 | 1 sträng – 19 250 | 1 – 2 strängar – 19 250 | W |
| | | 2 strängar eller fler – 20 000 | 2 strängar eller fler – 20,500 | 2 strängar eller fler – 23,000 | 2 strängar eller fler – 23,000 | 3 strängar eller fler – 23 000 | |
| 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 växelriktarenhet | | 5 effektoptimerare | | | | | |

*Samma regler gäller för Synergy-enheter med likvärdig effekt som ingår i de modulära växelriktare med Synergy-teknik.

(5) S1200 kan inte blandas med någon annan effektoptimerare i samma sträng.

(6) För varje sträng kan en effektoptimerare anslutas till en enda solcellsmodul om:

1) Varje effektoptimerare är ansluten till en enda solcellsmodul (hela strängen har en 1:1-konfiguration).

2) Det är den enda effektoptimeraren som är ansluten till en enda solcellsmodul.

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

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

(9) För att ansluta en S1200 effektoptimerare till en SE33K-växelriktare måste du tillåta ändring av den fasta strängspänningen från 750 Vdc till 850 Vdc via SolarEdge SetApp. Mer information finns i [denna tillämpningsanvisning](#).

SolarEdge är världsledande inom smart energiteknik. Genom att utnyttja vår högklassiga teknikkompetens och med ett obehagligt fokus på innovation skapar SolarEdge smarta energilösningar som ger våra liv kraft och driver på framtidens utveckling.

SolarEdge utvecklade en intelligent växelriktarlösning som förändrade sättet hur el skapas och hanteras i solcellssystem (PV-system). DC-optimerad växelriktare från SolarEdge maximerar elproduktionen och sänker samtidigt kostnaden för den energi som produceras av solcellssystemet.

SolarEdge fortsätter främja smart energi och vänder sig till ett brett spektrum av energimarknadssegment med sina lösningar för solceller, lagring, laddning av elfordon, UPS och elnätverkslösningar.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alla rättigheter förbehålles.
SOLAREEDGE, SolarEdge-logotypen, OPTIMERAD AV SOLAREEDGE är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns här är varumärken som tillhör respektive ägare. Datum: 7 februari, 2023 DS-000122-EU Kan ändras utan föregående meddelande.

Varning angående marknadsdata och branschprognoser: Denna broschyr kan innehålla marknadsdata och branschprognoser från tredjepartskällor. Denna information grundar sig på branschundersökningar och på den som utarbetat rapportens expertis inom branschen, och det kan inte garanteras att sådana marknadsdata är korrekta eller att sådana branschprognoser kommer att uppnås.

Även om vi inte själva har verifierat exaktheten av sådan marknadsinformation och sådana branschprognoser, anser vi att marknadsdata är tillförlitliga och att branschprognoserna är rimliga.

CE RoHS

solaredge