



steca
Elektronik

Snabbguide för installation

coolcept coolcept-x

StecaGrid 1500 (-x)
StecaGrid 1800 (-x)
StecaGrid 2000 (-x)
StecaGrid 2300 (-x)
StecaGrid 2500 (-x)
StecaGrid 3000 (-x)
StecaGrid 3010 (-x)
StecaGrid 3600 (-x)
StecaGrid 4200 (-x)

coolcept³ coolcept³-x

StecaGrid 3203 (-x)
StecaGrid 4003 (-x)
StecaGrid 4803 (-x)
StecaGrid 5003
StecaGrid 5503 (-x)
StecaGrid 6003

Om denna snabbguide

Snabbguiden för installation innehåller information till installatörerna. I snabbguiden beskrivs hur apparaten ska monteras, anslutas och tas i drift.

Den korta bruksanvisningen innehåller viktig information till användarna. I bruksanvisningen beskrivs hur apparaten ska användas.

Mer information återfinns i den detaljerade installations- och bruksanvisningen som finns på nätet.



Angivna internetadresser och QR-koder hänvisar till ytterligare informationskällor. Skanna QR-koderna med en smarttelefon och lämplig applikation.
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

Avsedd användning

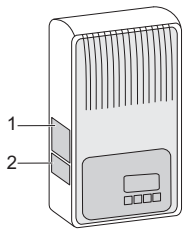
- Produktfamiljen coolcept består av växelriktare med olika effekt för invändig och utvärdig montering samt för matning av enfas- och trefasström till elnätet.
- Använd endast växelriktaren tillsammans med fotovoltaikanläggningar som är kopplade till nätet.
- Växelriktaren är lämplig för solceller vars anslutningar inte är jordade.
- Anslutna solceller måste tillhöra klass A enligt IEC 61730 eftersom växelriktaren inte har någon galvanisk separation.
- Den fotovoltaiska generatorns maximalt tillåtna systemspänning måste vara högre än nätspänningen (AC).
- Beroende på modell finns även anslutningskontakter för ett extra energilagringssystem som kan anslutas som tillval. Anslutningen får aldrig göras direkt till ett batteri.

Säkerhet



- Den som installerar och använder apparaten måste ha läst igenom och förstått detta dokument.
- Apparaten får endast anslutas, tas i drift och repareras av en behörig elektriker med rätt kompetens (med utbildning inom solcellsteknik).
- Om en av följande komponenter är skadad måste apparaten genast tas ur drift och kopplas bort från elnätet och solcellerna:
 - Apparaten (fungerar inte, synliga skador, rökutveckling, inträngande vätska etc.)
 - Ledningar
 - Solceller
- Starta inte anläggningen igen förrän den har reparerats av en behörig tekniker.
- Risk för farlig spänning upp till 10 minuter efter att DC-lastfrånsljare och dvärgbrytare har frångkopplats.
- Observera att det finns 2 spänningskällor: Elnätet och solcellerna. Koppla bort båda spänningskällorna från apparaten innan arbetet påbörjas.
- Täck inte över apparaten.
- Märkningen från fabrik får inte förändras eller tas bort.
- Öppna inte apparaten.
- Håll barn borta från fotovoltaikanläggningen.
- Följ allmänna och nationella säkerhetsföreskrifter samt olycksfallsförebyggande föreskrifter.
- Spara detta dokument under apparatens livslängd och lämna över det till nästa användare.

Märkning på apparaten



- 1 Typskylt med viktiga tekniska data och serienummer
- 2 Säkerhetsskylt med varningsanvisningar

Vid anslutning av externa komponenter (t.ex. dataloggare): Följ tillverkarens instruktioner. Felaktigt anslutna komponenter kan skada apparaten. Felaktig manövrering, framför allt vid idrifttagningen, kan minska anläggningens produktion.

I leveransen ingår



coolcept	1	1	1	-	1
coolcept ³	1	1	1	3	1
coolcept-x					
coolcept ³ -x					

Installation



- Vid ledningsdragningen får inget konstruktivt brandskydd påverkas.
- Se till att det inte finns några brandfarliga gaser.
- Följ alla gällande installationsföreskrifter och -standarder samt nationella lagar. Se även till att nätägarens anslutningsvärden följs.
- Risk för livshotande personskador genom elstötar.
 - Frånkoppla AC-dvärgbrytarna och se till att de inte kan tillkopplas av misstag.
 - Kontrollera att AC-kablens alla poler är spänningslösa.
 - Ställ DC-lastfrånsljaren på växelriktaren på läge 0 och säkra frånsljaren så att den inte kan tillkopplas av misstag.
 - DC-kablarna spänningssätts när solen lyser på solcellerna.

Monteringsyta och omgivande yta: Stationär, lodrät, jämn, svårantändlig, ej konstant vibrerande. Monteringsytan måste ha tillräckligt bärförhållande för fästskruvarna.

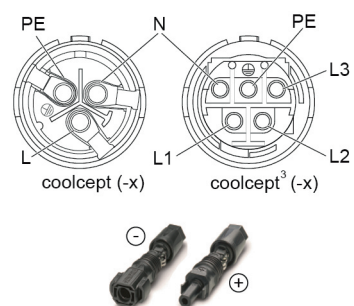
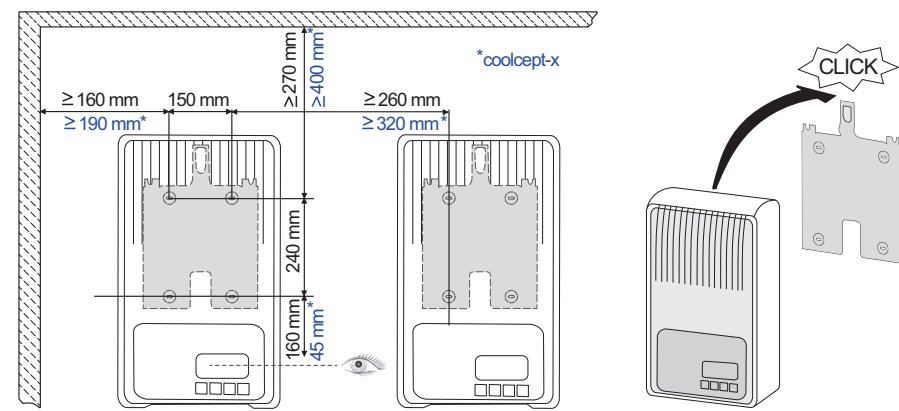
Se till att tillåtna omgivningsvillkor uppfylls.

Installera inte växelriktaren i stall där djur hålls.

Följ anslutningsvärdena som anges på typskylten.

Dra kablarna så att anslutna kablar inte kan lossna.

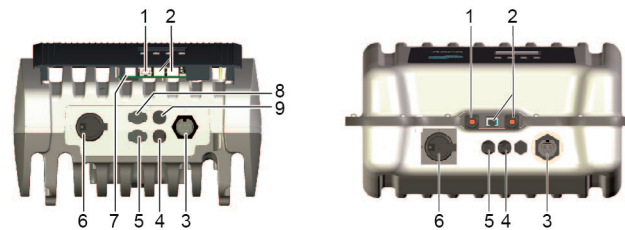
DC-kablarna får inte kopplas samman med jord.



- a. Anslut AC-kontakten till kabeln som går till elnätet enligt bilden (på bilden syns ledningsanslutningarna).
<http://www.wieland-electric.com/de/produkte/rundsteckverbinder-photovoltaik>



- b. Anslut DC-kontakten till kabeln till den fotovoltaiska generatorn. Se till att polerna ansluts korrekt.
<https://www.phoenixcontact.com/online/portal/de>



- Anslut datakommunikation TCP-IP (1) och Modbus RTU (7) i förekommande fall.
- Anslut datakommunikation RS485 (2) i förekommande fall. Anslut termineringskontakten om det behövs.
- Gäller endast coolcept-x och coolcept³-x: Placera bifogade tätningsskåpor på öppna RJ45-uttag (1,2).
- Tryck fast den fotovoltaiska generatorkablarstickanslutningar i PV-anslutningarna (4, 5) på växelriktaren (de snäpps fast så att det hörs).
- Gäller endast coolcept³, endast när effektomvandlaren SolUse kan användas: Tryck fast stickanslutningarna till kabeln från effektomvandlaren SolUse i BAT-anslutningarna (8, 9) på växelriktaren (de snäpps fast så att det hörs). Det får inte anslutas någon fotovoltaisk generator till BAT-anslutningarna.
- Anslut AC-kontakten till kopplingen (3) på växelriktaren (den snäpps fast så att det hörs).
- Slå på AC-jordfelsbrytare för ledning. Då tillkopplas även växelriktaren. På displayen visas startsidan för den första idrifttagningen. Första idrifttagning startar. Flera grundinställningar hämtas efter varandra.



Detaljerad information om installationen av AC-kablarna och dvärgbrytaren återfinns i bruksanvisningen som finns att ladda ner.
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

- Ställ in visningspråk.
- Ställ in datum/tid.
- Ställ in användningsland. Observera att landet bara kan ställas in en gång.



För detaljerad information om inställningen av land, se:
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>
Beroende på inställt land kan eventuellt fler uppgifter behöva anges.

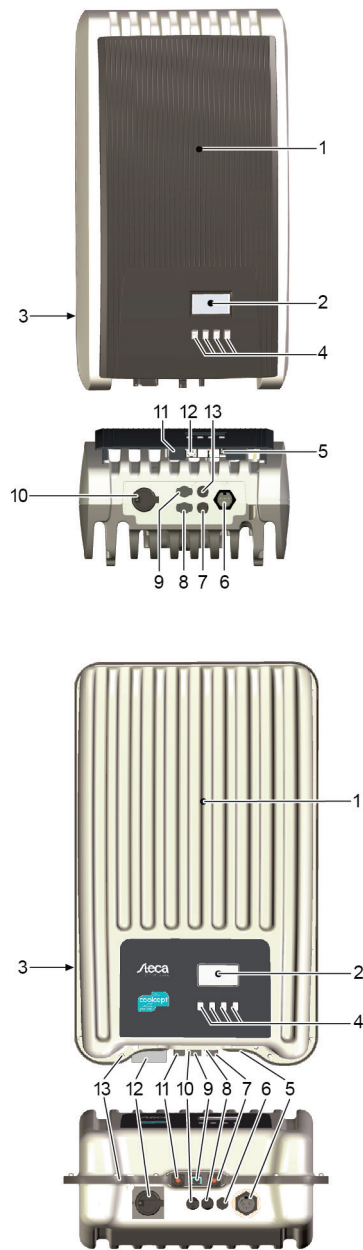
- Markera Finish och tryck på SET.
- Om inställningar saknas visas dialogen Settings are incomplete. Tryck på SET och bearbeta de punkter i grundinställningen som inte är klara.
- När alla inställningar har gjorts visas dialogen Are all settings correct? För att korrigera inställningen: tryck på ESC. För att avsluta den första idrifttagningen: håll SET intryckt (> 1 sekund). När SET hålls intryckt: växelriktaren startar igen och den synkroniseras med elnätet.
- Tillkoppla DC-lastfrånsljaren (6) som sitter på växelriktarens undersida. Växelriktaren är klar för drift.



Om du har frågor eller behöver mer information om installationen: ta bruksanvisningen till hjälp.
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

Kort bruksanvisning

Uppbyggnad



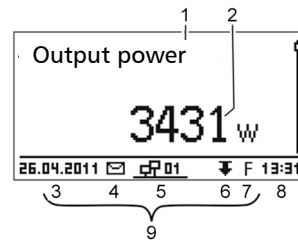
coolcept/coolcept³

- 1 Hölje
- 2 Display (monokrom, 128 x 64 pixlar)
- 3 Typskylt, serienummer, varningsanvisningar
- 4 Manöverknappar: ESC, △, ▽, SET (från vänster till höger)
- 5 RJ45-kontakter (2 x RS485-buss)
- 6 AC-anslutning
- 7 DC-anslutning minus (-) för solceller
- 8 DC-anslutning plus (+) för solceller
- 9 DC-anslutning plus (+) för extra energilagringssystem (tillval)
- 10 DC-lastfrånskiljare (bryter plus- och minusgången samtidigt)
- 11 RJ10-kontakt (Modbus RTU)
- 12 RJ45-kontakt (LAN)
- 13 DC-anslutning minus (-) för extra energilagringssystem (tillval)

coolcept-x/coolcept³-x

- 1 Hölje
- 2 Display (monokrom, 128 x 64 pixlar)
- 3 Typskylt, serienummer, varningsanvisningar
- 4 Manöverknappar: ESC, △, ▽, SET
- 5 AC-anslutning
- 6 Tryckutjämningsmembran
- 7 RJ45-kontakt (RS485-buss)
- 8 DC-anslutning minus (-) för solceller
- 9 RJ45-kontakt (RS485-buss)
- 10 DC-anslutning plus (+) för solceller
- 11 RJ45-kontakt (LAN)
- 12 DC-lastfrånskiljare (bryter plus- och minusgången samtidigt, kan låsas med ett hänglås)
- 13 Hål för extra jordning eller mekanisk infästning (säkerhetskedja)

Display



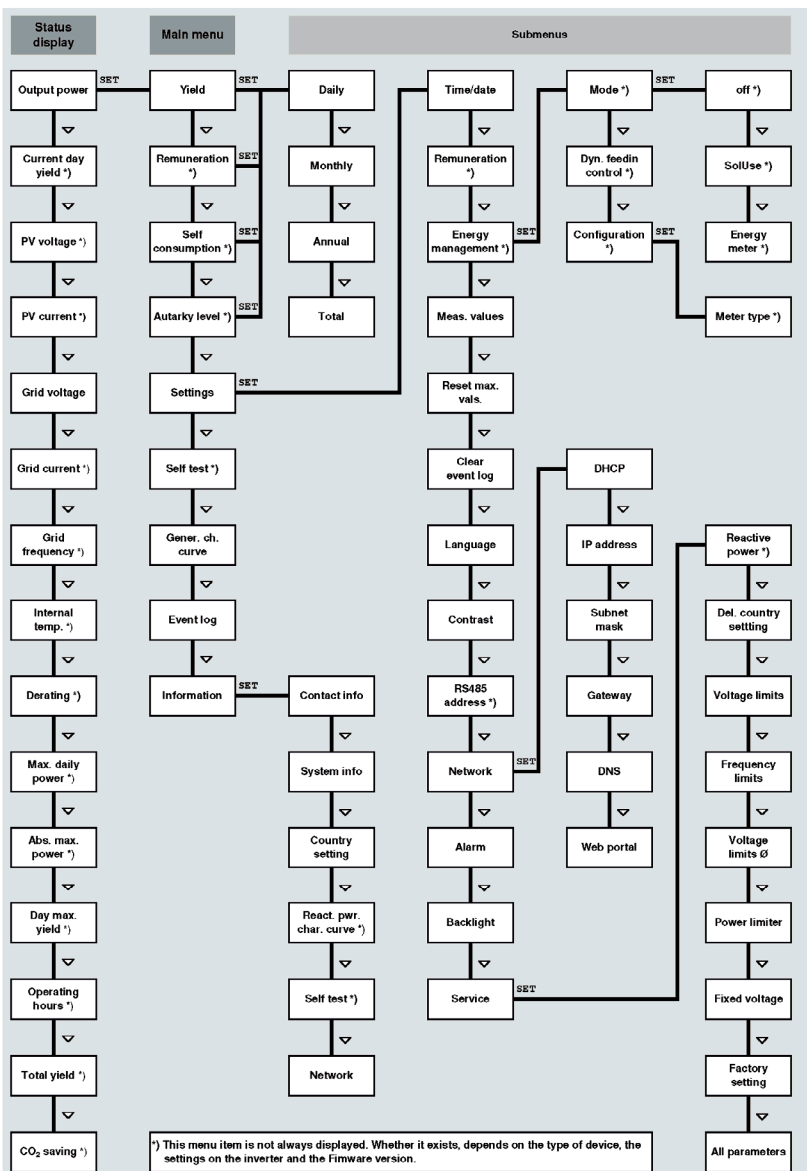
Till exempel indikering av uteffekt:

- 1 Rubrik
- 2 Mätvärde med enhet
- 3 Datum
- 4 Symbol *Ej bekräftade händelsemeddelanden*
- 5 Animerad symbol *Anslut* (visar överföringen av data till RS485-bussen)
- 6 Symbol *Reducering av effekt* (De-Rating)
- 7 Symbol *Drift med fast spänning tillkopplad*
- 8 Tid
- 9 Apparats IP-adress vid befintlig nätverksuppkoppling, indikeringen skiftar mellan ③-⑦

Manöverknappar

Knapp	Aktivitet	Funktion	
		Allmänt	Guidad manövrering
ESC	Tryck på knappen (kortvarigt)	Går till nästa högre menynivå	Går ett steg bakåt
	Håll intryckt (≥ 1 sekund)	Går till statusindikeringen	Går till den punkt där den guidade manövreringen startar
△	Tryck på knappen (kortvarigt)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flyttar markeringen eller displayens innehåll uppåt ▪ Flyttar markeringen 1 steg åt vänster vid en numerisk inställning ▪ Ökar inställningsvärdet med 1 steg 	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flyttar markeringen eller displayens innehåll nedåt ▪ Flyttar markeringen 1 steg åt höger vid en numerisk inställning ▪ Minskar inställningsvärdet med 1 steg 	
SET	Tryck på knappen (kortvarigt)	Går till nästa lägre menynivå	-
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det markerade värdet börjar blinka och kan ändras ▪ Sparar ändringar ▪ Ändrar ett styrelements status (kontrollruta/tillvalsfält) 	
	Håll intryckt (≥ 1 sekund)	Besvarar en dialog med <i>Ja</i>	Går ett steg framåt

Menystruktur



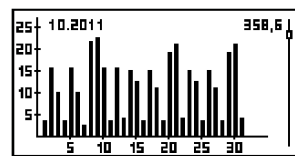
Störningar visas med en röd bakgrund som blinkar. Dessutom visas ett händelsemeddelande.



För detaljerad information om menystrukturen och händelsemeddelandena, se: <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

Exempel: Numerisk och grafisk indikering av produktionen per månad

Monthly yield	
Jan 2015	49kWh
Dec 2014	54kWh
Nov 2014	66kWh



En statusindikering visas.

1. Tryck på SET. Huvudmenyn visas, Yield är markerat.
2. Tryck på SET. En lista med produktionsperioder (dag, månad, år) visas.
3. Tryck på ▽△ för att markera önskad tidsperiod.
4. Tryck på SET. Enstaka värden för produktionsperioden visas i en lista (figuren till vänster).
5. Tryck på ▽△ för att markera ett värde.
6. Tryck på SET. Ett markerat värde visas i diagrammet (figuren till vänster).
7. Tryck på ▽△ för att bläddra igenom diagrammen.
8. Tryck på SET för att gå tillbaka till listan.
9. Produktionen kan även visas som intäkter (se menystrukturen).

Följande data sparas i växelriktaren:

- Händelsemeddelanden med datum
- Producerad energi per dag, månad eller år

Data för energiproduktionen	Minnesdjup/period
10-minuters-värden	31 dagar
Dagsvärden	13 månader
Månadsvärden	30 år
Årsvärden	30 år
Total produktion	Permanent

Datakommunikation

Växelriktaren kan skicka data via gränssnitten RS485 och LAN (t.ex. dataloggare) för utvärdering. Flera växelriktare kan kopplas samman via RS485-bussen.



För detaljerad information om datakommunikationen, se: <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>



Anläggningsövervakning

Registrering av operatören och anläggningen i StecaGrid-portalen under: <http://www.steca.com/portal>

Skötsel/underhåll

- Ta bort damm med tryckluft (max. 2 bar).
- Ta bort smuts med en något fuktig trasa (använd rent vatten eller en tvåprocentig tvållösning).