

DA

Kort installationsvejledning

	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)
Den korte installationsvejledning informerer installa- tøren om apparatets montering, tilslutning og idrift- sættelse. Den korte driftsvejledning indeholder de vigtigste informationer om apparatets drift til operatøren. Yderligere informationer findes i den udførlige installations- og betjeningsvejledning, der findes på	coolcept ³ coolcept ³ -x	StecaGrid 3203 (-x) StecaGrid 4003 (-x) StecaGrid 4803 (-x) StecaGrid 5003 StecaGrid 5503 (-x) StecaGrid 6003

Henvisninger til andre informationskilder findes som internetadresse og som QR-kode. QRi 🗆 koder kan scannes med en

smartphone og en egnet app.

http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung

Tilsigtet brug

internettet.

- coolcept-produktfamilien består af vekselrettere i forskellige effektklasser til monteringen indendørs eller udendørs samt til enfaset eller trefaset strømforsyning.
- Vekselretteren må kun anvendes i fotovoltaiksystemer, der er forbundet med strømnettet.
- Vekselretteren er egnet til solcellepaneler, der ikke har jordede tilslutninger.
- Tilsluttede solcellepaneler skal være af klasse-A iht. IEC 61730, da vekselretteren ikke har en galvanisk isolering.
- Den maksimalt tilladte systemspænding på fotovoltaik-generatorer skal være højere end AC-netspændingen
- Der er kontakter til tilslutningen af et ekstra energilagringssystem alt efter modellen. Tilslutningen må aldrig være direkte forbundet med et batteri.

753.493 | Z02 | 1622

1

Installation

- Brandsikkerhedstekniske tiltag må ikke ændres, når kablerne skal installeres.
- Sørg for, at der ikke er antændelige gasser i nærheden.
- Overhold alle gældende forskrifter vedrørende installation, normer, nationale love samt den tilsluttede effekt fra lokale elselskaber.
- Elektrisk stød er livsfarligt!
- Slå AC-sikkerhedsrelæet fra, og afspær det mod utilsigtet tilslutning.
- Kontroller, om AC-kablet er helt uden spænding.
- Stil DC-lastadskilleren på vekselretteren på position 0 og afspær den mod utilsigtet tilslutning. DC-kabler er spændingsførende, så snart solen skinner på solcellepanelerne.

Monteringsflade og omgivelser: Stabilt, lodret, plant, brandbestandig, ikke permanent vibrerende. Der skal kunne skrues skruer i monteringsfladen.

- Overhold de tilladte omgivelsesbetingelser.
- Installer ikke vekselretteren i stalde med husdyravl.
- Overhold den tilsluttede effekt, der er angivet på typeskiltet. Installer kablerne således, at forbindelserne ikke kan løsne sig utilsigtet.
- DC-kablerne må ikke forbindes med jord.



ПĤ

Sikkerhed

- Nærværende dokument skal være læst og forstået før apparatets installation og brug.
- Tilslutning, idriftsættelse og vedligeholdelse må kun udføres af en elektriker, der er uddannet inden for fotoelektriske moduler.
- Er ét af de følgende komponenter beskadiget, skal apparatet omgående sættes ud af drift og adskilles fra strømmen og solcellepanelerne:
- Apparat (fungerer ikke, synlig skade, røgudvikling, væske er trængt ind osv.) Kabler
- Solcellepaneler
- Tilslut først anlægget igen, efter at det er blevet repareret af en elektriker.
- Der kan foreligge farlige spændinger op til 10 minutter efter, at DC-lastadskilleren og sikkerhedsrelæet er blevet slået fra.
- OBS, der er 2 spændingskilder: Lysnet og solcellepaneler.
- Adskil begge spændingskilder fra apparatet, før der foretages arbejder på apparatet. Dæk ikke apparatet til.
- Markeringer på apparatet fra produktionen må ikke ændres eller fjernes.
- Åbn ikke apparatet.
- Hold børn væk fra fotovoltaiksystemet.
- Overhold generelle og nationale forskrifter vedrørende sikkerhed og forebyggelse af ulykker.
- Opbevar nærværende dokument under apparatets levetid, og overræk det til efterfølgende brugere.

Markeringer på apparatet



Typeskilt med de vigtigste tekniske data og serienummer 2 Sikkerhedsskilt med advarsler

Tilsluttes eksterne komponenter (f.eks. datalogger): Overhold fabrikantens vejledning. Forkert tilsluttede komponenter kan beskadige apparatet.



Ukorrekt betjening, først og fremmest under idriftsættelsen, kan forringe anlæggets udbytte

Leveringsomfang



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

2

Kort installationsveiledning



- Hvis tilstede, sæt dataforbindelsen TCP-IP (1) og Modbus RTU (7) i. c.
- Hvis tilstede, sæt dataforbindelsen RS485 (2) i. Hvis påkrævet, sæt terminalens stik i. d.
- Kun coolcept-x og coolcept³-x: Luk åbne RJ45-bøsninger (1,2) med de vedlagte tætte propper.
- Tryk stikforbindelsen fra fotovoltaik-generatoren ind i PV-tilslutningerne (4, 5) på vekselretteren f. (den skal gå tydeligt i hak).
- Kun ved coolcept³, kun når strømomformeren SolUse er tilstede: tryk stikforbinderen på kablerne g fra strømomformer SolUse i BAT-tilslutningen (8, 9) på omformeren (den skal gå tydeligt i hak). Der må ikke tilsluttes nogen fotovoltaik-generator på BAT-tilslutningen.
- Stik AC-stikket ind i koblingen (3) på vekselretteren (det skal gå tydeligt i hak). h
- Tilslut AC-sikkerhedsrelæet. Vekselretteren tilsluttes så også. Displayet viser startsiden for den første i. idriftsættelse. Den første idriftsættelse udføres. Der bliver spurgt om flere grundlæggende indstillinger.



Detaljerede informationer om AC-kabelinstallationen og om sikkerhedsrelæet findes i betjeningsvejledningen, der kan downloades. http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung

- Indstil displaysproget.
- k. Indstil dato/tid



coolcept³ (-x)





Montér DC-stikket med korrekt polaritet på b. kablerne til fotovoltaik-generatoren. https://www.phoenixcontact.com/online/portal/de Indstil anvendelseslandet. OBS, landet kan kun indstilles en gang



Detaljerede informationer om indstilling af landet, se: http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung

Der skal evt. foretages yderligere indtastninger alt efter det indstillede land.

- m. Marker Afslutte, og tryk på SET.
- Er indstillingerne ikke fuldstændige, ses dialogboksen Indstillingerne er ufuldstændige. n. Tryk på SET, og bearbejd de ufuldstændige indstillinger i den grundlæggende indstilling.
- Når alle indstillinger er foretaget, ses dialogboksen Er alle indstillinger korrekte? Skal ο. indstillingerne korrigeres: Tryk på ESC. For at afslutte den første idriftsættelse: Tryk på SET i længere tid (> 1 sek.). Når der er blevet trykket i lang tid på SET: Vekselretteren genstarter og synkroniseres med nettet.
- Tænd for DC-lastadskilleren (6) under vekselretteren. p. Vekselretteren er nu klar til drift.



Ved spørgsmål, eller hvis ønskes der yderligere informationer vedrørende installationen, se betjeningsvejledningen, som kan downloades.

http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung

Steca Elektronik GmbH	Tlf.:	+49 (0) 8331 8558-833
Mammostrasse 1	Fax:	+49 (0) 8331 8558-132
87700 Memmingen, Tyskland	E-mail:	service@stecasolar.com

Kort driftsvejledning

Opbygning





coolcept/coolcept³

- Afdækning 1 2
- Display (monokrom, 128 x 64 pixel)
- Typeskilt, serienummer, advarsler 3
- Betjeningstaster: ESC, \triangle , \bigtriangledown , SET (fra venstre mod 4 højre)
- RJ45-Bøsninger (2 x RS485-Bus) 5
- AC-tilslutning 6
- DC-tilslutning minus (-) til solcellepaneler 7
- DC-tilslutning plus (+) til solcellepaneler 8 9
- DC-tilslutning plus (+) til ekstra energilagringssystem
- 10 DC-effektadskiller (adskiller plus- og minusindgangen på samme tid)
- 11 RJ10-bøsning (Modbus RTU)
- 12 RJ45-bøsning (LAN)

coolcept-x/coolcept³-x Afdækning

> AC-tilslutning Trykudligningsventil

11 RJ45-bøsning (LAN)

se (kæde)

5

Display (monokrom, 128 x 64 pixel)

DC-tilslutning minus (-) til solcellepaneler

12 DC-lastadskiller (adskiller plus- og minusindgangen på samme tid, kan spærres med en hængelås) 13 Boring til en valgfri jording eller mekanisk fastgørel-

10 DC-tilslutning plus (+) til solcellepaneler

Typeskilt, serienummer, advarsler

Betjeningstaster: ESC, \triangle, ∇ , SET

RJ45-bøsning (RS485-bus)

RJ45-bøsning (RS485-bus)

1

2 3

4

5

6

7

8 9

13 DC-tilslutning minus (-) til ekstra energilagringssystem

Melding



F.eks. visning af udgangseffektens status:

- 1 Meldingens betegnelse
- Måleværdi med enhed 2
- 3 Dato

8

- Symbol for ikke kvitterede ændringsmeldinger 4 Animeret symbol connect (angiver, at der er data-5
- udveksling på RS485-bussen) 6 Symbol effektreduktion (de-rating)
 - Symbol fastspændingsdrift tilsluttet 7
 - Tid
 - 9 Apparatets IP-adresse ved eksisterende netværksforbindelse, melding skiftevist med (3 - 7)

Tast Aktion		Funktion			
		Generelt	Ført betjening		
ESC Tryk kort		Springer 1 menuniveau op	Går 1 trin tilbage		
		Forkaster ændringen			
	Tryk i lang tid (≥ 1 sekund)	Skifter til statusmeldingen	Skifter til starten af den førte betjening		
	Tryk kort	 Bevæger markeringsbjælken eller Bevæger markeringen 1 position i indstilling Øger indstillingsværdien med 1 tr 	displayets indhold op mod venstre i en numerisk in		
\bigtriangledown	Tryk kort	 Bevæger markeringsbjælken eller Bevæger markeringen 1 position i Reducerer indstillingsværdien med 	displayets indhold ned mod højre i en numerisk markering d 1 trin		
SET	Tryk kort	Springer 1 menuniveau ned	-		
		 Den markerede talværdi begynder at blinke og kan ændres Overtager ændringen Ændrer et styreelements tilstand (kontrolboks/valgfrit felt) 			
	Tryk i lang tid (≥ 1 sekund)	Besvarer dialogboksen med <i>Ja</i>	Går 1 trin frem		

6

Kort driftsvejledning

Eksempel: Numerisk og grafisk visning af de månedlige udbytter

5.

Statusmeldingen vises.

- 1. Tryk på SET. Hovedmenuen åbnes, Udbytte er markeret.
- 2. Tryk på SET. Liste over perioder for udbytte (dag, måned, år) vises
- 3. $\nabla \triangle$ skal trykkes for at markere perioden for udbyttet.
- 4. Tryk på SET. De enkelte udbytter for perioden vises i en liste (ill. t.v.).
 - $\nabla \triangle$ skal trykkes for at markere det enkelte udbytte.
- 6. Tryk på SET. Markeret enkeltudbytte vises i et diagram (ill. t.v.).
- 7. $\nabla \triangle$ skal trykkes for at bladre gennem diagrammerne.
- 8. Tryk på SET for at vende tilbage til listen.
- Udbytter kan også blive vist som pengebeløb (indtjening) 9. (se menustrukturen).

Der gemmes de følgende data i vekselretteren:

Ændringsmelding med dato

Månedligt udbytte

Jan 2015

Dec 2014

Nov 2014

10.201

Energiudbytte opdelt efter dag, måned eller år

52kWh

54kWh

66kWh

358,6 <u>j</u>

Data for energiudbytte	Antal lagrede værdier/tidsrum
10-minutters værdier	31 dage
Værdier pr. dag	13 måneder
Vånedsværdier	30 år
Årsværdier	30 år
Fotalt udbytte	Permanent

Menustruktur

Statusvisning	Hovedmenu		Underme	nuer	
Udgangseffekt SET	Udbytte	Dag	Tid/dato	Mode *) SET	fra*)
~	▽	~	~	~	~
Aktuelt dagsudbytte *)	Indtjening *)	Måned	Indtjening *)	Dynamisk begrænsning *)	SolUse *)
~	~	▽	▽	~	~
DC spænding	Eget forbrug *)	År	Energiledelse *)	Konfiguration SET	Energimåler *)
~	▽	▽	▽		
DC strøm *)	Selvforsyning niveau *)	Total	Målte værdier	L	Målertype *)
~	▽		~		
Netspænding	Indstillinger		Nulstil max. værdi		
~	~		~		
letstrømstyrke *)	Selvtest ')		Slet hændelseslog	DHCP	
~	▽		▽		
Netfrekvens*)	Generator karakteristik		Sprog	IP-adresse	Reaktiv effekt*)
~	▼		▽		~
Indvendig temperatur *)	Hændelseslog		Kontrast	Subnet- maske	Slet landekoden
~			▽		
delsesredukti	SET		RS485		Spændings-

Kort driftsvejledning



Forstyrrelser vises med en rød blinkende baggrund. Samtidigt vises en ændringsmelding.



Detaljeret informationer om menustruktur eller ændringsmeldinger, se: http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung

Datakommunikation

Vekselretteren kan udlæse en række data via interfaces RS485 og LAN (f.eks. datalogger) til en analyse af dataene. Der kan forbindes flere vekselrettere via RS485-bussen.



Detaljerede informationer om datakommunikation, se: http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung



Anlægsovervågning

Registrering af Driftslederen og anlægget i StecaGrid-Portal under: http://www.steca.com/portal

Pleje/vedligeholdelse

- Fjern støvet med trykluft (maks. 2 bar).
- Fjern snavs med en let fugtig klud (brug rent vand eller en 2 %-holdig opløsning med hård sæbe).