

STS 375-750kW Static Switch Cabinet User Manual _ SV

GW375K-ST5-A-G10

GW750K-ST5-A-G10

Upphovsrättsmeddelande

Upphovsrätt © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. Med ensamrätt.

Utan auktorisation från Goodwe Technology Co., Ltd. får inget innehåll i denna manual reproduceras, spridas eller laddas upp till offentliga nätverk eller andra tredjepartsplattformer i någon form.

Varumärkeslicens

GOODWEGOODWE och andra GOODWE-varumärken som används i denna manual tillhör GoodWe Technologies Co., Ltd. Alla andra varumärken eller registrerade varumärken som nämns i denna manual tillhör respektive ägare.

Observera

På grund av produktversionuppgraderingar eller andra skäl kommer dokumentinnehållet att uppdateras regelbundet. Om inget särskilt avtalats, kan dokumentinnehållet inte ersätta säkerhetsanvisningarna på produktetiketten. Alla beskrivningar i dokumentet är endast avsedda som användarinstruktioner.

Förord

Översikt

Denna dokumentation beskriver huvudsakligen produktinformation, installation och kabelanslutning, konfiguration och injustering, felsökning samt under håll för Ansluten/Från nät-omkopplingsskåp (nedan kallat STS). Innan du installerar och använder denna produkt, läs noggrant igenom denna handbok, lär dig produktsäkerhetsinformationen och bekanta dig med produktens funktioner och egenskaper. Dokumentationen kan uppdateras med jämna mellanrum. Hämta den senaste versionen och mer produktinformation från vår officiella webbplats. <https://www.goodwe.com>.

Tillämpliga produkter

Detta dokument gäller för följande modeller av utrustning:

modell	märkeffekt	Nominell spänning
GW375K-ST5-A-G10	Nätsidan, BACK-UP-porten och SMART-PORT-porten har märkeffekten 375 kW vid 400 V / 200 kW vid 220 V.	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE
GW750K-ST5-A-G10	Nätanslutningssida, BACK-UP-port och SMART-PORT-port har en märkeffekt på 750 kW vid 400 V / 400 kW vid 220 V.	

Symboldefinition



Fara

Indikerar en hög potentiell risk som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

 Varning

Anger en måttlig potentiell fara som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

 Försiktig

Indikerar en låg potentiell fara som, om den inte undviks, kan leda till måttliga eller lätta personskador.

Obs!

Betoning och komplettering av innehållet kan även ge tips eller knep för optimerad användning av produkten, vilket hjälper dig att lösa ett problem eller spara tid.

Katalog

1 Säkerhetsanvisningar	6
1.1 Allmän säkerhet	6
1.2 Personalbehov	6
1.3 Systemsäkerhet	7
2 Beskrivning av säkerhetssymboler och certifieringsmärken	10
3 Produktbeskrivning	13
3.1 Produktintroduktion	13
3.2 Utseendebeskrivning	15
3.2.1 Utseende och beskrivning av invändiga komponenter	15
3.2.2 Produktmått	19
3.2.3 Indikatorlampsbeskrivning	19
3.3 Kretsschema	20
3.4 Driftläge	22
3.5 Stödda nättyper	23
4 Utrustningsinspektion och lagring	24
4.1 Enhetsinspektion	24
4.2 Leverans	24
4.3 Enhetslagring	25
5 installation	26
5.1 Installationskrav	26
5.2 Verktygskrav	29

5.3 Enhetskontroll	32
5.4 Transportkrav	32
5.5 Installationsutrustning	34
6 elanslutning	36
6.1 Förberedelser inför anslutning	36
6.2 Anslut skyddsjord	41
6.3 Anslut strömkabeln	42
6.4 Anslut kommunikationskabeln	45
6.5 Åtgärder efter kabelanslutning	46
7 Provdrift	48
7.1 Kontroll före strömtillförsel	48
7.2 Utrustning start	48
8 Övervakning av kraftverket via SEMS+	50
9 Driftsättning via SEC3000C	51
10 systemunderhåll	52
10.1 Enhet avstängning	52
10.2 Felhantering	52
10.3 Regelbundet underhåll	58
10.4 Demontering av utrustning	59
10.5 Utrustningsskrotning	59
11 Tekniska data	60
12 Contact Details	64

1 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsinformationen i detta dokument måste alltid följas vid drift av utrustningen.

Varning

Växelriktaren är noggrant utformad och testad enligt säkerhetsföreskrifter, men som elektrisk utrustning måste relevanta säkerhetsinstruktioner följas före varje operation. Felaktig hantering kan leda till allvarliga personskador eller egendomsskador.

1.1 allmän säkerhet

Obs!

- På grund av produktversionsuppgradering eller andra saker kan dokumentinnehållet uppdateras då och då. Om inget särskilt avtalats, får dokumentinnehållet inte ersätta säkerhetsanvisningarna på produktetiketten. Alla beskrivningar i dokumentet är endast avsedda som användningsvägledning.
- Läs noggrant igenom detta dokument innan du installerar utrustningen för att förstå produkten och dess försiktighetsåtgärder.
- Alla operationer på utrustningen måste utföras av professionella, kvalificerade elektriker som är väl förtrogna med relevanta standarder och säkerhetsföreskrifter på projektplatsen.
- Vid hantering av utrustning ska isoleringsverktyg användas och personlig skyddsutrustning bäras för att säkerställa personsäkerhet. Vid kontakt med elektroniska komponenter ska antistatiska handskar, antistatiska armband och antistatiska kläder bäras för att skydda utrustningen från skada orsakad av statisk elektricitet.
- Obehörig demontering eller modifiering kan orsaka utrustningsskada, och denna skada omfattas inte av garantin.
- Skador på utrustning eller personskador som orsakats av att utrustningen inte installerats, använts eller konfigurerats i enlighet med detta dokument eller motsvarande användarmanual omfattas inte av tillverkarens ansvar. Mer information om produktgaranti finns på den officiella webbplatsen: <https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html>.

1.2 Personalkrav

Obs!

För att säkerställa säkerhet, regelefterlevnad och effektivitet under hela processen för transport, installation, anslutning, drift och under håll av utrustning måste arbetet utföras av professionell eller kvalificerad personal.

1. Fackpersonal eller kvalificerad personal inkluderar:

- Personer som har förstått utrustningens arbetsprincip, systemstruktur, samt kunskap om risker och faror, och som har genomgått professionell operativ utbildning eller har omfattande praktisk erfarenhet.
- Person som har genomgått relevant teknisk och säkerhetsutbildning, besitter viss operativ erfarenhet, är medveten om de faror som specifika arbetsuppgifter kan innebära för sig själv och kan vidta skyddsåtgärder för att minimera riskerna för sig själv och andra.
- Kvalificerad elektriker som uppfyller gällande nationella/regionala föreskrifter.
- Innehar elingenjörsexamen/högre diplom inom elektroteknik eller motsvarande kvalifikationer, samt professionell behörighet inom elområdet, med minst 2/3/4 års erfarenhet av test- och tillsynsarbete enligt säkerhetsstandarder för elektrisk utrustning.

2. Personer som utför särskilda uppgifter som elarbete, arbete på höjd och operation av specialutrustning måste inneha giltiga behörighetscertifikat som krävs på utrustningens plats.

3. Drift av medelspänningsutrustning måste utföras av en certifierad högspänningselektriker.

4. Byte av utrustning och komponenter får endast utföras av auktoriserad personal.

1.3 systemsäkerhet

Fara

- Innan du gör elektrisk anslutning, koppla bort alla överordnade strömbrytare till utrustningen och säkerställ att utrustningen är spänningslös. Det är förbjudet att arbeta under spänning, annars kan det uppstå risker som elchock.

- Utrustning som stöder anslutning av PV-strängar. PV-ingången har låg tålighet mot stötströmmar, det är strängt förbjudet att använda en DC-spänningskälla direkt via PV-porten för att slå på strömmen. Om strömmen behöver slås på från PV-porten, följ följande steg. Om maskinen skadas på grund av felaktig hantering, räknas det som mänsklig skada och omfattas inte av produktgarantin. Skyddsområde
 1. Först begränsa utströmmen från DC-spänningskällan till den tillåtna maximala inströmmen för PV-porten.
 2. Återstäng DC-brytaren på invertorn.
 3. Slutligen, öka likspänningskällans utspänning långsamt från 0 till målvärdet med en hastighet på ≤ 50 V/s.
- För att förhindra personskador eller skador på utrustning vid arbete under spänning, måste en brytare installeras på spänningsingångssidan.
- Vid alla arbeten såsom transport, lagring, installation, drift, användning och under håll ska gällande lagar, förordningar, standarder och specifikationer följas.
- Specifikationer för kablar och komponenter som används i elektriska anslutningar ska uppfylla krav i lokala lagar, förordningar, standarder och normer.
- Använd medföljande kabelkontakter för att ansluta utrustningens kablar. Om andra modeller av kontakter används, ligger skador på utrustningen som orsakas därav utanför tillverkarens ansvarsområde.
- Se till att alla kablar är korrekt anslutna, åtdragna och inte lösa. Felaktig anslutning kan orsaka dålig kontakt eller skada utrustningen.
- Utrustningens Skydd jordledning måste vara ordentligt ansluten.
- För att skydda utrustning och dess komponenter från skador under transport, se till att transportpersonalen har genomgått professionell utbildning. Dokumentera operativa steg under transport, håll utrustningen i balans och undvik att den faller.
- Utrustningen är tung, vänligen tilldela motsvarande personal enligt utrustningens Vikt för att undvika att utrustningen överstiger den Vikt som en människa kan bära och skadar personalen.
- Säkerställ att utrustningen placeras stabilt och inte lutar. Om utrustningen välter kan det leda till skador på utrustningen och personskador.

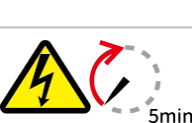
Varning

- Undvik att anslutningsterminalerna belastas under installationen, annars kan terminalerna skadas.
- Om kabeln utsätts för för stor dragkraft kan det leda till dålig anslutning. Vid anslutning, lämna en viss längd av kabeln innan du ansluter den till enhetens anslutningsport.
- Liknande kablar ska buntas ihop, olika typer av kablar ska placeras med minst 30 mm avstånd, och det är förbjudet att trassla eller korsa varandra.
- Kablar som används i högtemperaturmiljöer kan orsaka åldring och skador på isoleringen. Avståndet mellan kabeln och värmealstrande komponenter eller ytterkanten av värmekälleområdet ska vara minst 30 mm.

2 Förklaring av säkerhetssymboler och certifieringsmärken

Fara

- Efter installation av utrustningen ska etiketter och varningsskyltar på kapslingen vara tydligt synliga. De får inte täckas över, ändras eller skadas.
- Följande varningsetiketter på skåpet är endast för referens, vänligen använd den faktiska etiketten på utrustningen.

Serie nummer	symbol	instruktion
1		Vid drift av utrustning finns potentiell fara. Använd skyddsutrustning vid hantering av utrustning.
2		Högspänningsfara. Utrustningen är i drift med högspänning. Vid hantering av utrustning, säkerställ att den är spänningslös.
3		Utrustningens yta har hög temperatur. Vidrör inte utrustningen under drift, annars kan brännskador uppstå.
4		Använd utrustningen på lämpligt sätt. Vid extrema användningsförhållanden finns risk för explosion.
5		Batteriet innehåller brandfarligt material. Varning för brand.
6		Utrustningen innehåller frätande elektrolyt. Undvik kontakt med läckande elektrolyt eller avdunstande gaser.
7		Fördröjd urladdning. Efter att utrustningen stängts av, vänta 5 minuter tills utrustningen är helt urladdad.

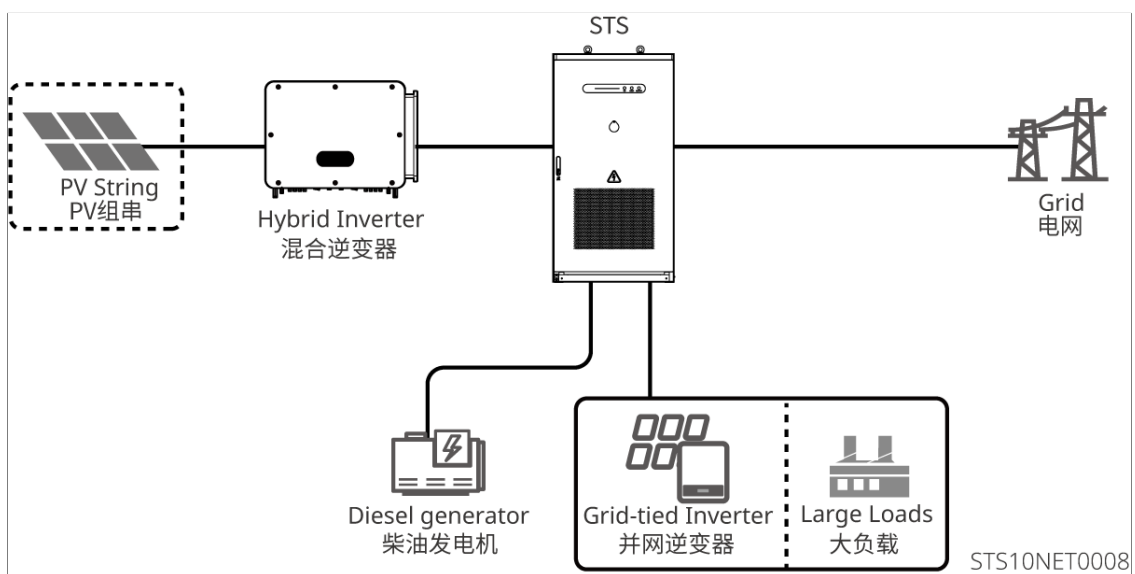
Serie num mer	symbol	instruktion
8		Utrustning ska hållas borta från öppen låga eller antändningskälla.
9		Apparaten ska placeras utom räckhåll för barn.
10		Använd utrustningen på korrekt sätt. Vid extrema användningsförhållanden föreligger explosionsrisk.
11		Innehåller brandfarliga ämnen. Varning för brand.
12		Efter att batterisystemet har anslutits eller medan batterisystemet är i drift, lyft inte utrustningen.
13		Förbjudet att släcka med vatten.
14		Före hantering av utrustningen, läs produktmanualen noggrant.
		
15		Under installation, drift och under håll måste personlig skyddsutrustning bäras.
16		Utrustningen får inte behandlas som hushållsavfall. Var god hantera utrustningen enligt lokala lagar och föreskrifter, eller skicka tillbaka den till utrustningstillverkaren.
17		Skyddsjordledningens anslutningspunkt.

Serie num mer	symbol	instruktion
18		Återvinningssymbolen. Utrustningen ska placeras på rätt plats och återvinnas enligt lokala miljöbestämmelser.
19		CE-märkning
20		RCM-certifieringsmärke

3 Produktbeskrivning

3.1 Produktbeskrivning

STS stödjer anslutning av solcellsväxleriktare, hybridväxleriktare, Diesलगenerator, laster och elnät, och hjälper hela systemet att uppnå sömlös växling mellan Ansluten/Från nät, för att möta efterfrågan på reservkraft i områden med instabil elförsörjning.



Figur1 Nätverksapplikation

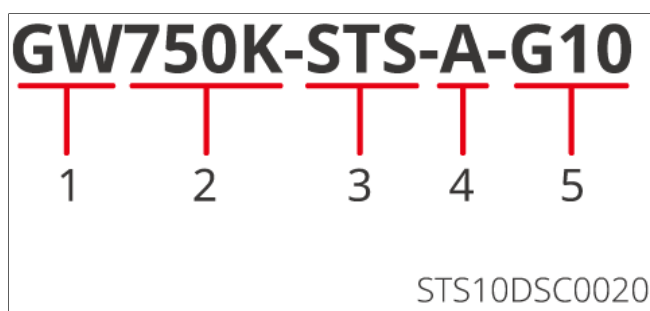
port	instruktion
INVERTER	Stöder anslutning av hybridväxleriktare och AC-kopplad växleriktare • 375K: Stödjer anslutning av 3 växleriktare. • 375K: Stöder anslutning av 6 växleriktare
SMART-PORT	Stödjer anslutning av Diesलगenerator eller stor belastning, stöder inte samtidig anslutning.

port	instruktion
BACK-UP	- Används för att ansluta nätväxleriktare, last, UPS och annan utrustning. - När UPS-enheten är ansluten är UPS reservströmkälla. Om systemet inte har någon annan strömförsörjning aktiveras UPS-backupen. - Specifikationskrav för UPS: - Märkeffekt > 200 VA, inspänningsområde: 100-240 VAC - Backuptid > 48h (rekommenderas att beräkna med SEC3000C effekt 30W, UPS-batteri med konventionell 12V)
GRID	Anslutning till elnätet

Obs!

- 375K: Nätsidan, BACK-UP-port, SMART-PORT-port märkeffekten är 375kW vid 400V/200kW vid 220V
- 750K: Nätsida, BACK-UP-port, SMART-PORT-port märkeffekt 750 kW @ 400 V / 400 kW @ 220 V

Modellbetydelse

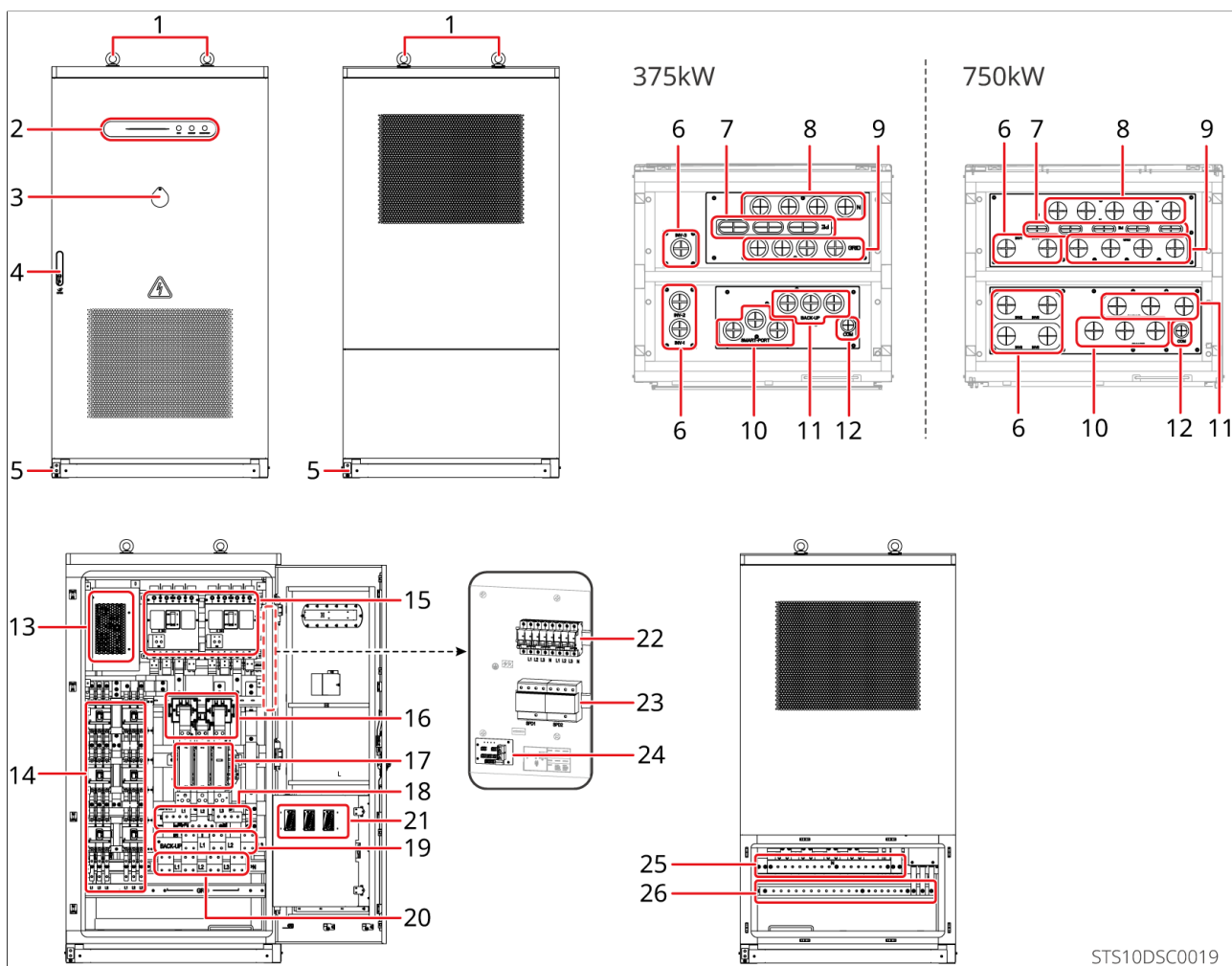


Serienummer	betydelse	instruktion
1	märkeskod	GW: Growatt

Serienummer	betydelse	instruktion
2	märkeffekt	375K: nominell effekt 375 kW 750K: Nominell effekt 750 kW
3	serienamn	STS: STS-serien
4	karakteristikkod	A: egenskapskod
5	versionskod	G10: första generationens produkt

3.2 Utseende & dimensioner

3.2.1 Komponentintroduktion



STS10DSC0019

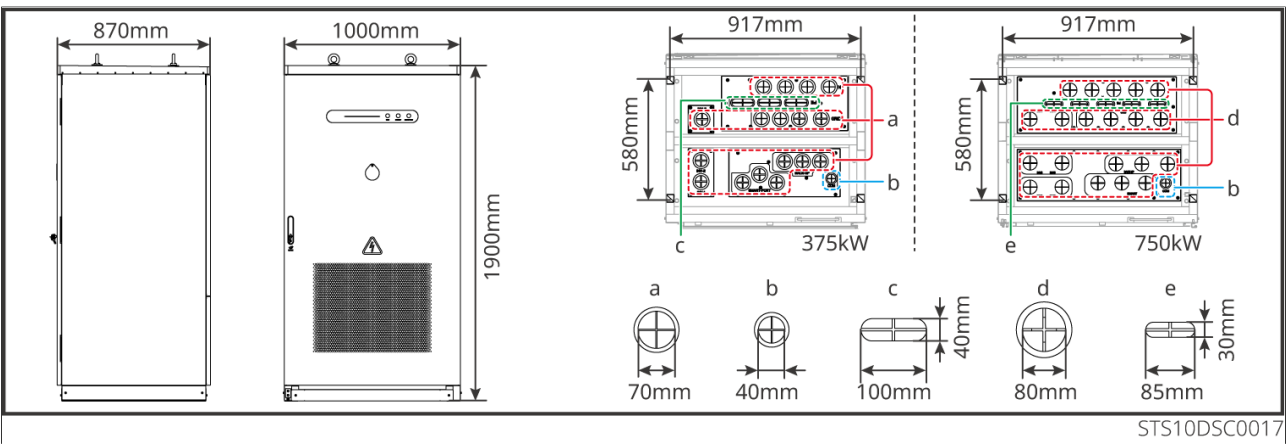
Serienummer	komponent	instruktion
1	lyftögla	För lyft och hantering
2	indikatorlampa	Indikera STS-driftstatus
3	Nödstoppsknapp	Vid nödsituation kan denna knapp användas för att stoppa systemet.
4	dörrlås	Använd nyckeln för att låsa upp skåpdörren. Stäng och lås skåpdörren när det inte är nödvändigt att hantera insidan av utrustningen.
5	Skydd jordningspunkt	Används för att ansluta skyddsjordledning

Serienummer	komponent	instruktion
6	Inverter kraftkabelingång (INV)	Inkopplingshåll för växelriktarens effektkabel
7	PE-ingång (PE)	PE-ledarens inmatningshåll
8	N-ingång (N)	N-ledarens införingshåll
9	AC-nätanslutning (Grid)	GRID-terminalens kabelingång
10	AC-kabelingång (SMART)	SMART-terminalens kabelintagshåll
11	AC-ingång (BACK-UP)	BACK-UP-terminalens kabelinföringshåll
12	Kommunikationskabelanslutning (COM)	Kabelinlopp för COM-terminal
13	Hjälpströmförsörjningskort	Används för att strömförsörja styrkretsen och kommunikationskretsen.
14	inverterbrytare AC-anslutningsterminal (INVERTER)	- Används för att ansluta AC-strömledningar för hybridomriktare och AC-kopplade omriktare. - Brytarspecifikation: 400VAC 250A 3P
15	nätportkontaktor	Styrsystem Ansluten/Från nät Specifikation: 375K: 690V 630A 4P (KM1) 750K: 690V 630A*2 4P (KM1、KM2)
16	CT	-
17	Smart portkontaktor	- Kontrollera start och stopp för Dieselgenerator 375K: AC/DC 220~240V 760A 3P (KM2) 750K: AC 220~230V(F) 1250A 3P (KM4)

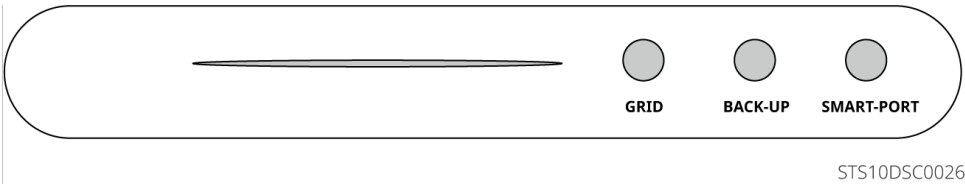
Serienummer	komponent	instruktion
18	AC-anlutningsterminal (SMART)	Används för att ansluta Dieselgenerator eller stor belastningskraftledning
19	AC-anlutningsterminal (BACK-UP)	- Kraftkabel för anslutning av nätanslutna växelriktare, laster, UPS: er med mera. - När UPS-enheten är ansluten är UPS reservströmkälla. Om systemet inte har någon annan strömförsörjning aktiveras UPS-backupen.
20	AC-nätanslutningsterminal (GRID)	För anslutning till nätets växelströmsledning
21	fläkt	temperaturreglering
22	brytare	Vid byte av överspänningsskyddets modul, bryt strömmen. 400VAC 32A 4P
23	överspänningsskydd	203-10014-00 230/400VAC 385V (L-N) /255V (N-PE) 20kA 40kA 1.8kV (L-N) /1.0kV (N-PE) 203-10010-00 230/400VAC 385V (MOV) /255V (GDT) 20kA 40kA 1.8kV (L-N) /1.6kV (N-PE)
24	kommunikationsport	Anslutning av dieseldrivna generatorkontrollens kommunikationskabel, storlastkontrollens kommunikationskabel, kommunikationskabel mellan STS och växelriktare, samt kommunikationskabel mellan STS och SEC.
25	N-plint	För anslutning av N-ledare

Serienummer	komponent	instruktion
26	PE-anslutningsskena	För anslutning av PE-ledare

3.2.2 Produktmått



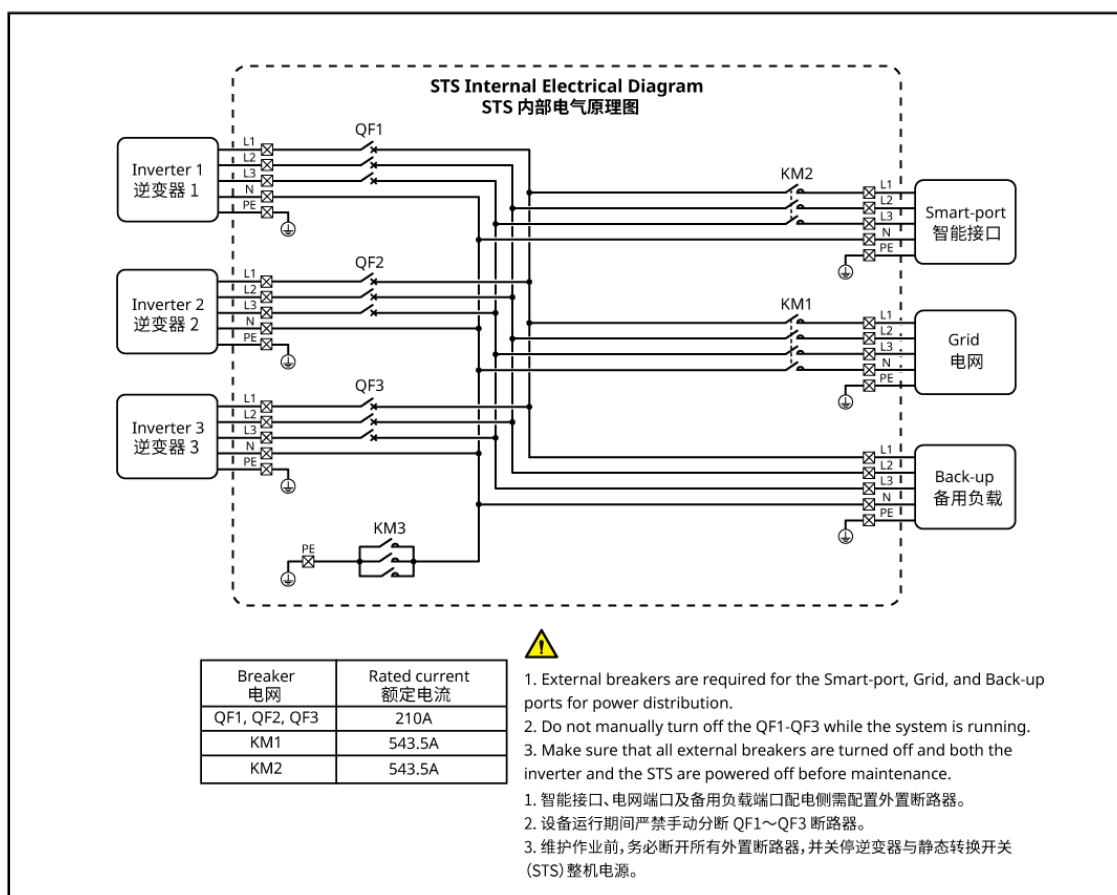
3.2.3 Indikatorlampans beskrivning



indikatorlampor	status	instruktion
 GRID		Nätanslutningsspänning normal
		Ingen spänning på nätporten
		Backup-portspänning normal.

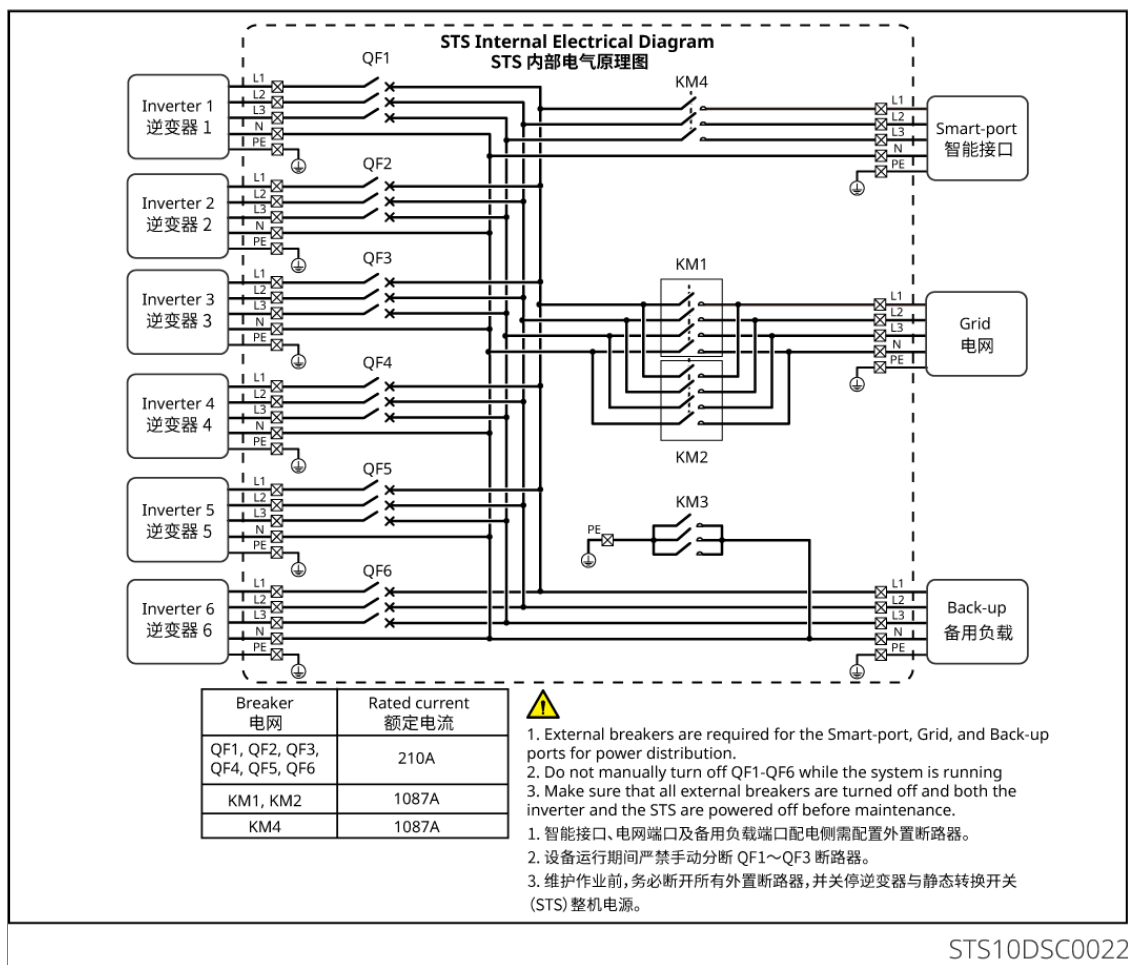
indikatorla mpa	status	instruktion
 BACK-UP		Backup-porten har ingen spänning.
 SMART- PORT		SMART-PORT portspänning normal
		SMART-PORT-portens spänning är normal.
		utrustningsfel
		Inget fel på utrustningen

3.3 blockschema



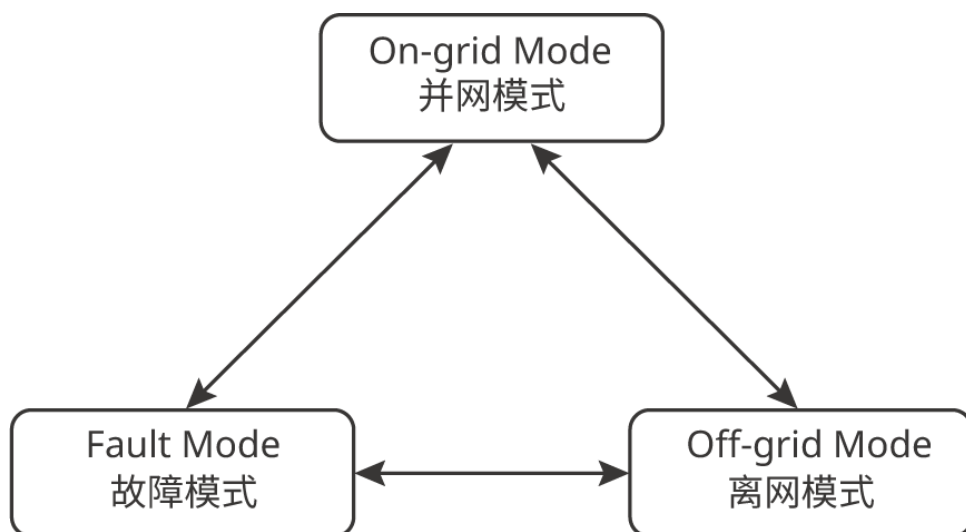
STS10DSC0021

Figur2 375K



Figur3 750K

3.4 Driftläge



STS10DSC0012

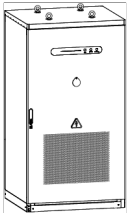
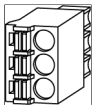
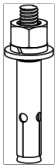
4 Utrustningsinspektion och lagring

4.1 utrustningskontroll

Innan du kvitterar produkten, vänligen kontrollera noggrant följande:

1. Kontrollera ytterförpackningen för skador såsom deformation, hål, sprickor eller andra tecken som kan orsaka skada på utrustningen inuti förpackningen. Om skada upptäcks, öppna inte förpackningen och kontakta din återförsäljare.
2. Kontrollera att växelriktarens modell är korrekt. Om den inte stämmer, öppna inte förpackningen och kontakta din återförsäljare.
3. Kontrollera att typ och antal av leveranserna är korrekta och att utseendet inte är skadat. Vid skada, kontakta din återförsäljare.

4.2 leverabler

komponent	instruktion	komponent	instruktion
	STS-skåp ×1		brandtätningssmassa 375K: ×30 750K: ×45
	Kontaktbänksdon ×2		Kontakt ×1
	Expansionsbult ×4		fästbult 375K: ×50 750K: ×80

komponent	instruktion	komponent	instruktion
	dokument ×1	-	-

Tabell19

4.3 utrustningslagring

Om utrustningen inte tas i bruk omedelbart, förvara den enligt följande krav:

1. Se till att ytterkartongen inte har tagits bort och att to rkmedlet inuti lådan inte har förlorats.
2. Se till att lagringsmiljön är ren, att temperatur- och luftfuktighetsintervallet är lämpligt och att ingen kondens förekommer.
3. Se till att utrustningens staplingshöjd och riktning följer anvisningarna på etiketten på förpackningslådan.
4. Säkerställ att utrustningen inte har någon risk att välta efter stapling.
5. Om utrustningens lagringstid överstiger två år eller om tiden efter installation utan drift överstiger 6 månader, rekommenderas att den kontrolleras och testas av professionella personer innan den tas i bruk.
6. För att säkerställa goda elektriska egenskaper hos de elektroniska komponenterna inuti utrustningen rekommenderas det att strömförsörja enheten var sjätte månad under lagring. Om enheten inte har strömförsörjts på mer än sex månader, rekommenderas det att den inspekteras och testas av fackpersonal innan den tas i bruk.

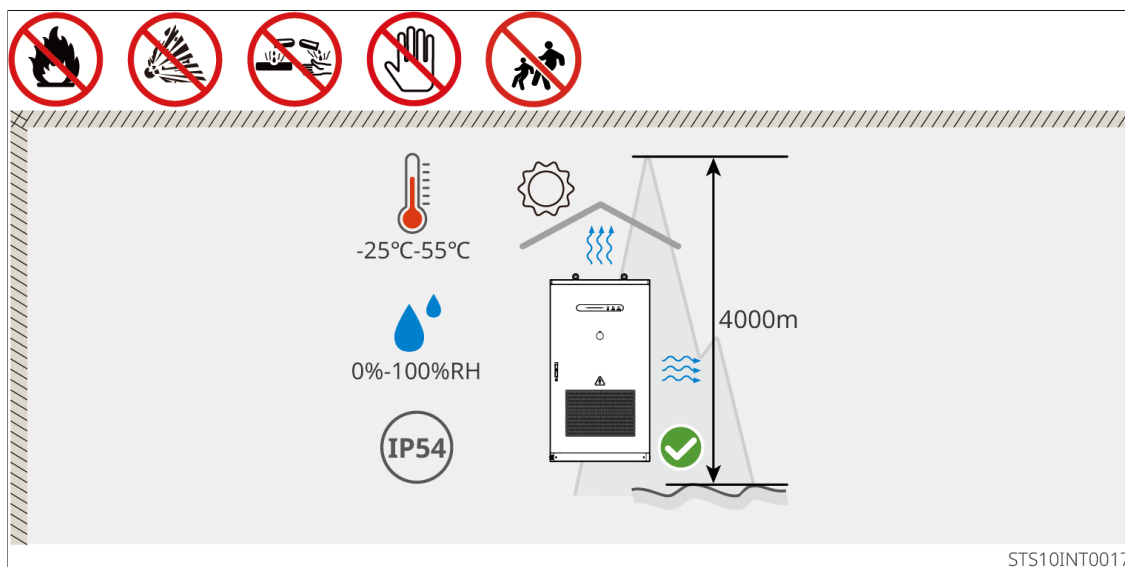
5 installation

5.1 installationskrav

Installationsmiljökrav

1. Utrustningen får inte installeras i brandfarliga, explosiva eller korrosiva miljöer.
2. Installationsutrymmet måste uppfylla kraven på ventilations- och värmespridning för utrustningen samt manöverutrymmeskraven.
3. Utrustningens skyddsklass uppfyller kraven för utomhusinstallation, och temperatur och luftfuktighet i installationsmiljön måste vara inom lämpligt intervall.
4. Utrustningen bör undvika installationsmiljöer som sol, regn, snöansamling etc. Rekommenderas att installera på en skyddad plats, vid behov kan ett solskyddstak byggas.
5. Installationsplatsen bör vara utom räckhåll för barn och undvik att installera på lättåtkomliga platser.
6. Utrustningens installationshöjd ska vara lämplig för enkel drift och under håll, se till att indikatorlampor och alla etiketter är lätta att se, och att anslutningsplintarna är lätta att hantera.
7. Installationshöjden för utrustningen måste vara lägre än 4000 m över havet.
8. Utrustning som installeras i saltpåverkade områden kan utsättas för korrosion. Saltpåverkade områden definieras som områden inom 500 m från kusten eller som påverkas av havsvind. Områden som påverkas av havsvind varierar beroende på väderförhållanden (t. ex. tyfoner, säsongsvindar) eller topografi (t. ex. dammar, kullar).
9. Om utrustningen installeras på allmänna platser utanför arbets- och bostadsområden (t. ex. parkeringsplatser, stationer, fabriker), ska ett skyddsnät installeras utanför utrustningen och säkerhetsvarningsskyltar sättas upp för avskärmning, för att förhindra att obehöriga personer närmar sig, och därmed undvika personskador eller egendomsskador som kan uppstå på grund av oavsiktlig kontakt av icke-professionella personer eller andra saker under utrustningens drift.
10. Håll dig borta från starka magnetfält för att undvika elektromagnetisk interferens. Om det finns en radiostation eller trådlös kommunikationsutrustning under 30 MHz i närheten av installationsplatsen, installera utrustningen enligt följande krav:

- Lägg till en flervarv lindad ferritkärna på utrustningens AC-ledning, eller lägg till ett lågpass EMI-filter.
- Avståndet mellan utrustningen och den trådlösa elektromagnetiska störningsutrustningen överstiger 30 meter.



Installationsvinkelkrav

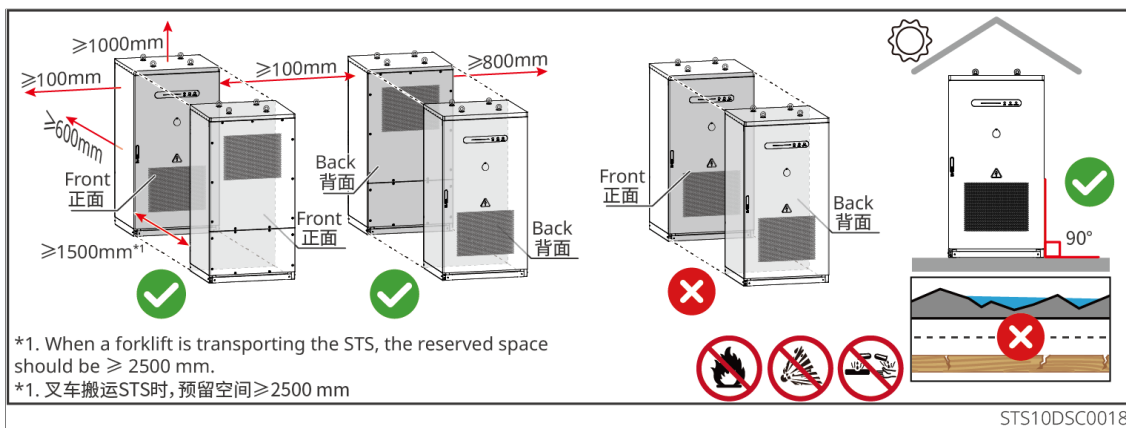
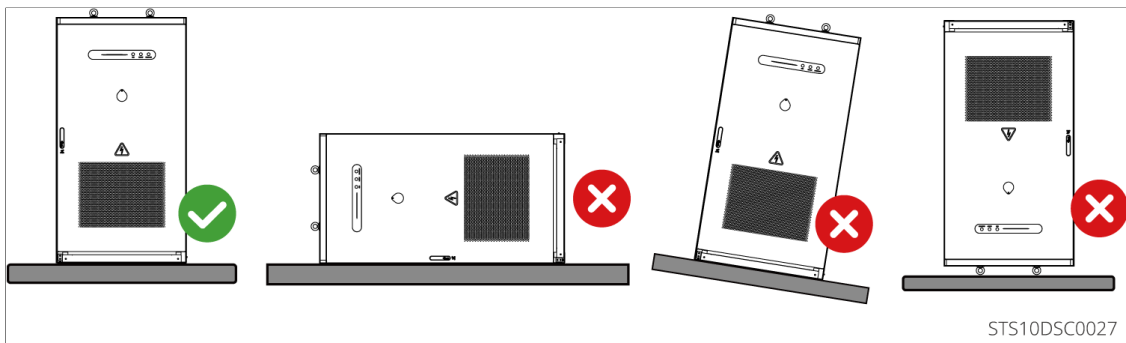
Utrustningen måste installeras vertikalt och stabilt på fundamentet för att säkerställa stabilitet och normal värmeavledning.

Det är förbjudet att placera utrustningen lutad, ställd på sidan eller uppochner, eftersom detta kan leda till skada, driftinstabilitet eller säkerhetsrisk.

Monteringsutrymmeskrav

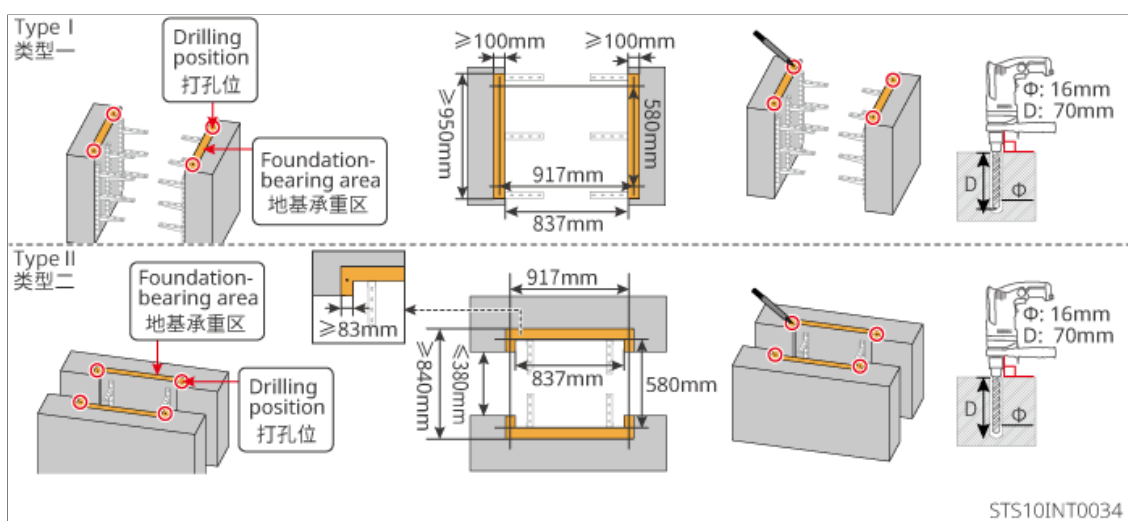
Obs!

Vid användning av gaffeltruck måste avståndet mellan utrustning fram och bak vara minst 2,5 m.



Krav på installationsfundament

- Fundamentet för utrustningsinstallation måste byggas med C35-betong eller annan betong med likvärdig prestanda.
- Innan installation, säkerställ att basen är plan, solid, jämn och torr, med tillräcklig bärkraft. Undvik fördjupningar eller lutningar.
- Fundamentet måste ha förinstallerade rör eller reserverade kabelgenomföringar för att underlätta kabeldragning.
- Utrustningen använder bottenintag, fundamentet måste ha damm- och råttskyddsdesign för att förhindra främmande föremål från att komma in.
- Grunden måste ha en design som förhindrar vattenansamling och fukt, för att förhindra att kablar åldras och kortsluter, vilket påverkar utrustningens normala drift.
- Eftersom utrustningskablar är tjockare, måste tillräckligt utrymme reserveras för kablar vid design av förlagda rör/reserverade kabelutgångar, för att säkerställa en jämn anslutning av kablar och undvika nötning.

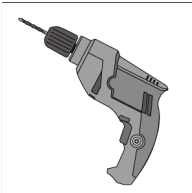
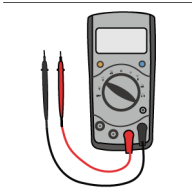
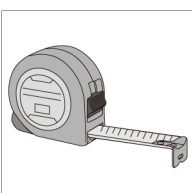


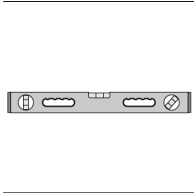
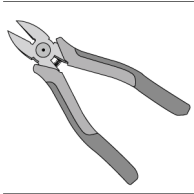
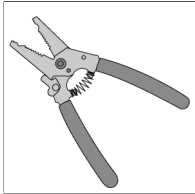
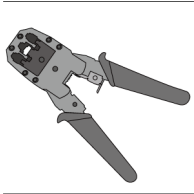
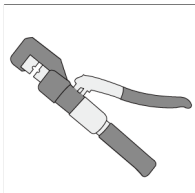
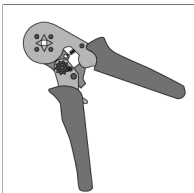
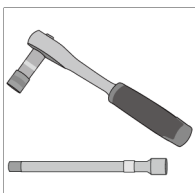
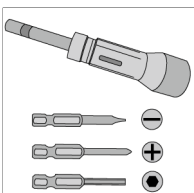
5.2 Verktygskrav

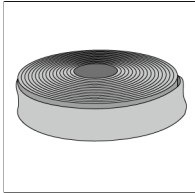
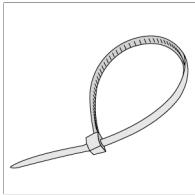
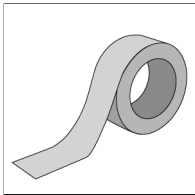
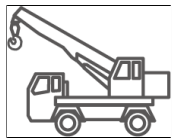
Obs!

Vid installation rekommenderas följande installationsverktyg. Vid behov kan andra hjälpmedel användas på plats.

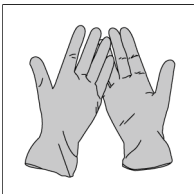
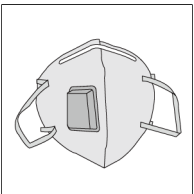
installationsverktyg

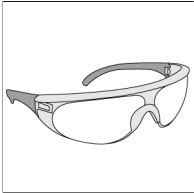
Verktygstyp	instruktion	Verktygstyp	instruktion
	Slagborr (borr 16 mm)		multimeter
	måttband		hobbykniv

Verktygstyp	instruktion	Verktygstyp	instruktion
	gummihammare		vattenpass
	markeringspenna		snedtång
	kabelavdragare		RJ45-crimptång
	hydraulisk tång		Presstång för rörterminaler
	hylsnyckelsats		momentnyckelskrumv ejzel

Verktygstyp	instruktion	Verktygstyp	instruktion
	varmluftpistol		värmekrympslang
	dammsugare		buntband
	öppen nyckel		isolertejp
	gaffeltruck		kran

personlig skyddsutrustning

Verktygstyp	instruktion	Verktygstyp	instruktion
	isoleringshandskar, skyddshandskar		dammskyddsmask

Verktygstyp	instruktion	Verktygstyp	instruktion
	skyddsglasögon		skyddsskor
	skyddskläder		säkerhetshjälm

5.3 Utrustningsinspektion

Innan du kvitterar produkten, vänligen kontrollera noggrant följande:

1. Kontrollera ytterförpackningen för skador såsom deformation, hål, sprickor eller andra tecken som kan orsaka skada på utrustningen inuti förpackningen. Om skada upptäcks, öppna inte förpackningen och kontakta din återförsäljare.
2. Kontrollera att STS-modellen är korrekt. Om den inte stämmer, öppna inte förpackningen och kontakta din återförsäljare.
3. Kontrollera att typ och antal av leveranserna är korrekta och att utseendet inte är skadat. Vid skada, kontakta din återförsäljare.

5.4 Hanteringskrav

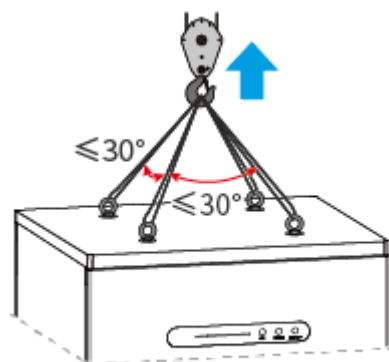
Försiktig

1. Utrustningen måste vid transport, hantering, installation och liknande operationer uppfylla gällande lagar, förordningar och relevanta standarder i det land eller den region där den används.
2. För skydd av utrustningen under transport från skador, se till att transportpersonalen är professionellt utbildad. Under transporten dokumentera hanteringsstegen och håll utrustningen balanserad för att undvika att den faller.
3. Före installation måste energilagringssystemet transporteras till installationsplatsen. För att undvika personskador eller utrustningsskador under transporten, var uppmärksam på följande:
 - Vänligen utrusta lämplig personal och verktyg enligt utrustningens vikt, för att undvika att utrustningen överstiger den vikt som en människa kan bära och skadar personalen.
 - Se till att utrustningen hålls i balans under hanteringen och undvik att den faller.
 - Se till att skåpdörren är låst under transport av utrustningen.

Obs!

- Utrustningen kan transporteras till installationsplatsen med antingen lyftning eller gaffeltruck.
- Vid lyftning och hantering av utrustning, använd flexibla lyftselar eller band. Varje enskilt band måste ha en lastkapacitet på $\geq 5 \text{ to n}$.
- Vid användning av gaffeltruck för transport av utrustning måste gaffeltruckens lyftkapacitet vara minst 5 to n .
- Dörrpanelens ytskikt är en ömtålig punkt vid installation och transport. Var försiktig.

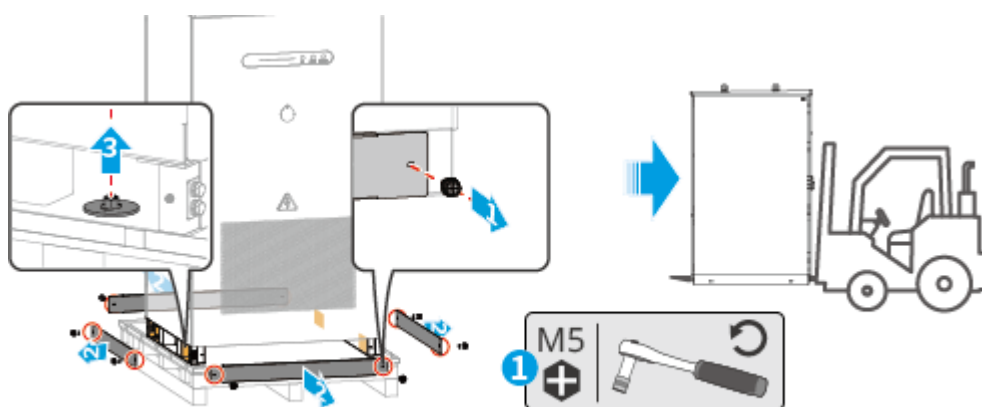
• **lyft och transport**



STS10INT0022

1. Använd lyftband med krok eller U-krok för lyft av utrustning.
2. Använd lyftanordningen för att lyfta och transportera utrustningen.

• gaffeltruckhantering



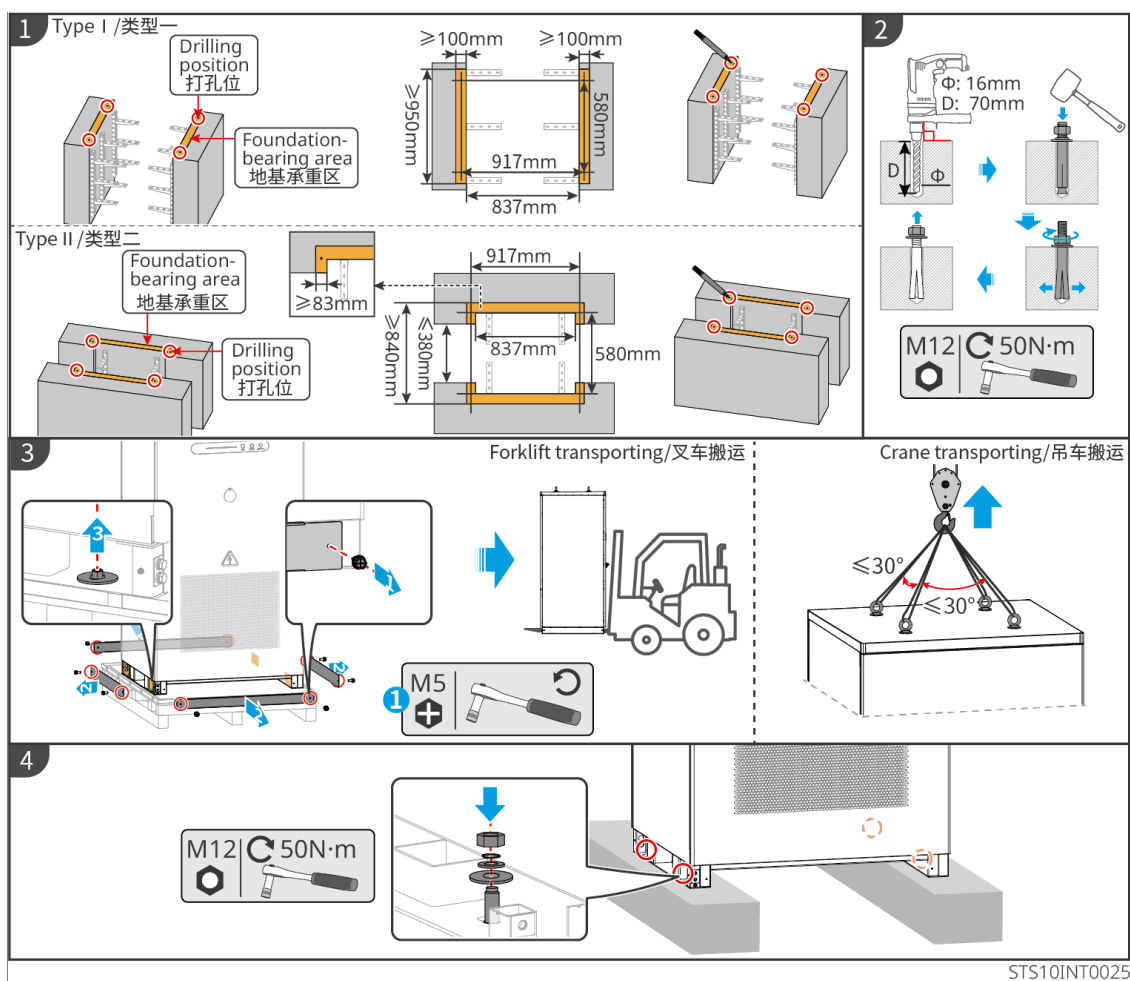
STS10INT0021

1. Demontera enhetens front- och bakpaneler.
2. Använd gaffeltruck för att flytta utrustningen, placera utrustningens tyngdpunkt i mitten av gaffeltruckens gafflar.

5.5 installationsutrustning

1. Använd en markeringspenna för att markera borrhålets plats på fundamentet.
2. Använd slagbormaskin för att borra hål i marken och montera expansionsbultar.
3. Flytta skåpet till fundamentet och ta bort skyddspanelerna runt omkring.

4. Fäst skåpet på fundamentet.



6 elektrisk anslutning

Fara

- Alla operationer, kablar och komponenter som används under den elektriska anslutningen måste uppfylla lokala lagar och förordningar.
- Innan elektrisk kabelanslutning utförs, säkerställ att alla överordnade brytare på utrustningen är fränkopplade.
- Före elektrisk anslutning, bryt alla strömbrytare på utrustningen och säkerställ att utrustningen är strömlös. Arbeta under spänning är strängt förbjudet, annars kan det uppstå risk för elstötar och liknande faror.
- Kablar av samma typ bör bindas ihop och separeras från kablar av olika typ, och det är förbjudet att de trasslar in sig i varandra eller korsar varandra.
- Om kabeln utsätts för för stor dragkraft kan det leda till dålig anslutning. Vid anslutning, lämna en viss längd av kabeln innan du ansluter den till enhetens anslutningsport.
- Vid crimpning av anslutningsterminaler, se till att kabelns ledardel har fullgod kontakt med terminalen. Kabelns isolering får inte crimpas tillsammans med terminalen, annars kan utrustningen inte fungera eller efter drift or saka överhettning på grund av otillförlitlig anslutning, vilket kan skada utrustningens terminalblock.
- Kablar som används i högtemperaturmiljöer kan or saka åldring och skador på isoleringen. Avståndet mellan kabeln och värmealstrande komponenter eller ytterkanten av värmekälleområdet ska vara minst 30 mm.

Obs!

- Innan elektrisk anslutning, vänligen bär personlig skyddsutrustning som säkerhetsskor, skyddshandskar, isoleringshandskar enligt kraven.
- Endast utbildad professionell personal får utföra elektriska anslutningar och liknande arbeten.
- Förvara skåpnyckeln på ett säkert ställe.
- Färgerna på kablar i denna grafiska illustration är endast för referens. Specifika kabelspecifikationer måste uppfylla lokala lagkrav.

6.1 Förberedelse inför anslutning

kabelberedning

No.	kabel	typ	Rekommenderade specifikationer	instruktion
1	Nätport AC-ledning BACK-UP-port AC-ledning SMART-portens AC-ledning	Enkelkärnig koppartråd för utomhus (medtages)	• 375K varje port måste anslutas med 2 ledningar, 750K varje port måste anslutas med 4 ledningar. • Följande är specifikationen för en enkel kabel: ◦ L1/L2/L3/N ledartvärsnittsarea (S): 95 mm² ◦ PE-ledarens tvärsnittsarea (SPE): $\geq S/2$ mm²	egen
2	Växelskiftarens AC-portledning	Enkel utomhus kopparledare, medtages.	• L1/L2/L3/N ledartvärsnittsarea (S): 70mm² • Tvärsnittsarea för PE-ledare (SPE) : $\geq S/2$ mm²	egen
3	maskinens hölje Skydd jordledning	Enkelkärnig kopparkabel för utomhusbruk	Ledarens tvärsnittsarea (SPE) : 35 mm ²	egen

No.	kabel	typ	Rekommenderade specifikationer	instruktion
4	Generatorkontrollsignalledning laststyrningssignalledning EMS-signalkabel	Kopparkärnad utomhustvinna d parkabel som uppfyller lokala standarder	Ledartvårsnittets area: 0,32~0,5 mm ²	egen
5	LAN-kabel	Skärmad nätverkskabel av standard CAT 5E eller högre med RJ45-kontakt	-	egen

Anmärkning:

Kabeldimensionerna som rekommenderas i tabellen är endast för referens. Vid faktisk kabelval måste användaren beakta påverkan av faktorer såsom installationens omgivningstemperatur, förläggningssätt, antal parallella ledare, spänningsavvikelse och termisk stabilitet, och korrigera strömbelastningskapaciteten med motsvarande korrigeringsfaktorer. Den valda kabeln måste uppfylla följande krav: kabelns strömbelastningskapacitet $\geq$ märkström för överströmsskyddsanordningen $\geq$ maximal märkström.

Strömbrytare redo

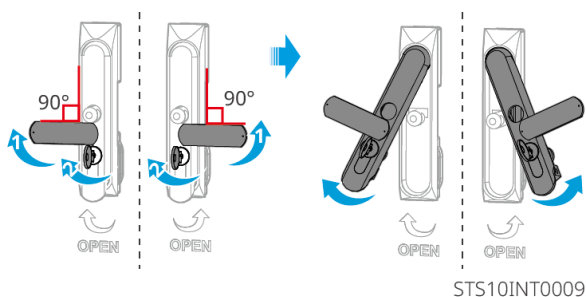
- För att säkerställa säker fränkoppling från elnätet under onormala förhållanden, välj lämplig överströmsskyddsenhet enligt lokala distributionsbestämmelser.
- Välj strömbrytarspecifikationer baserat på den faktiskt anslutna utrustningen. Nedan följer rekommenderade specifikationskrav:

port	Rekommenderade specifikationer	anskaffnings sätt
INVERTER	- Inbyggd brytare finns redan. För specifikationer, se komponentbeskrivningen. - Om ytterligare förberedelser krävs, välj brytarspecifikationen baserat på den faktiskt anslutna utrustningen.	egen
SMART-PORT、 BACK-UP、GRID	utan inbyggd brytare 375K: märkström 630A eller högre 750K: Märkström på 1250A och över	egen

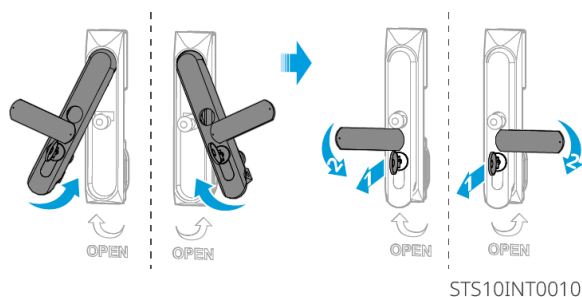
Manövrering av skåpdörr och lock

• skåpdörr

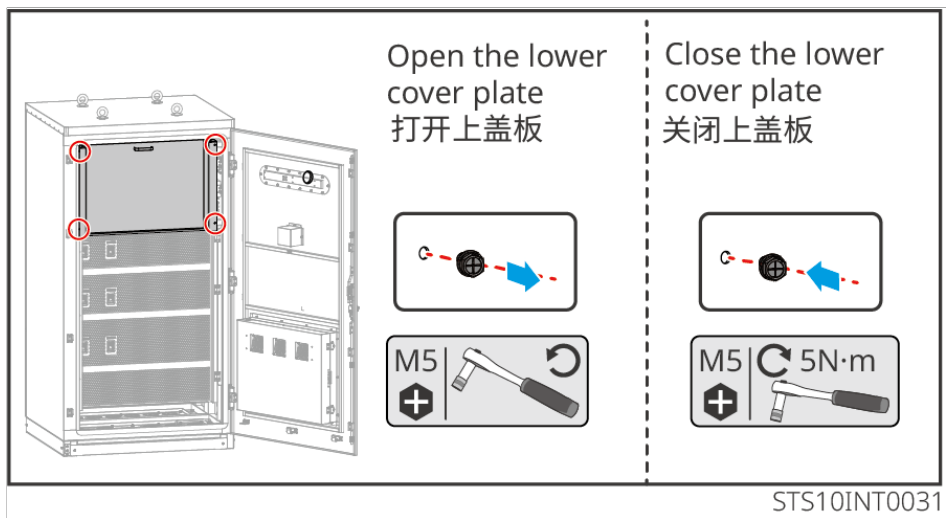
Öppna skåpdörren



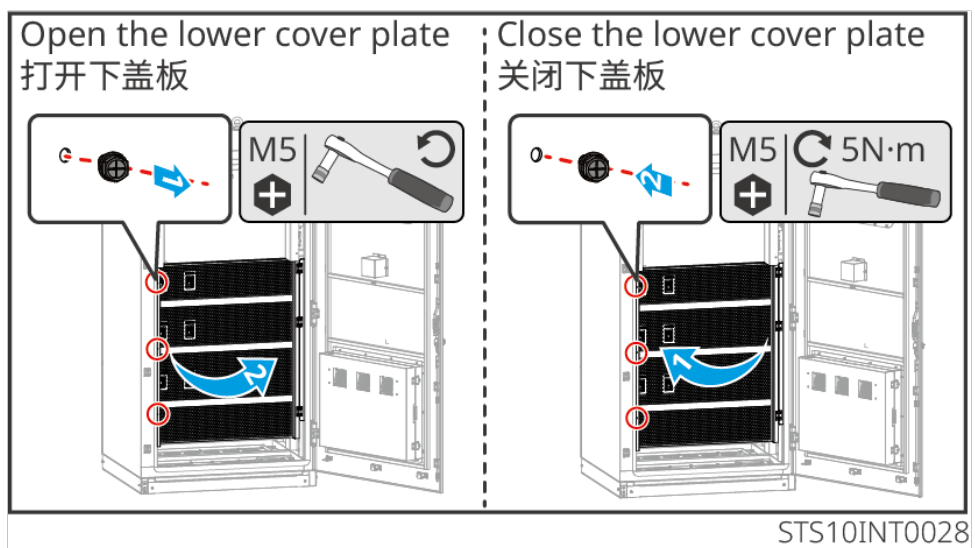
Stäng skåpdörren



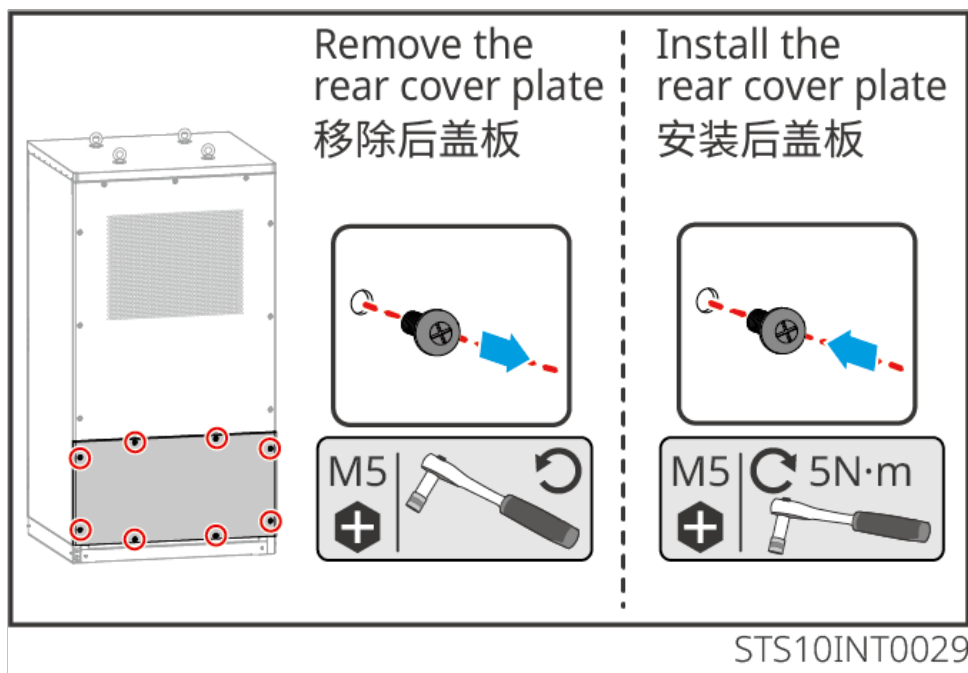
• Övre lock



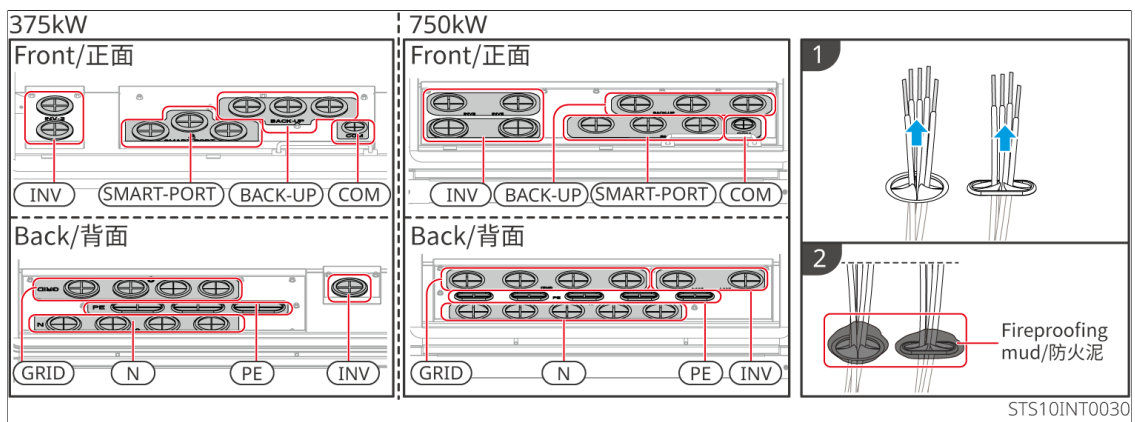
Nedre lock



Bakre panel



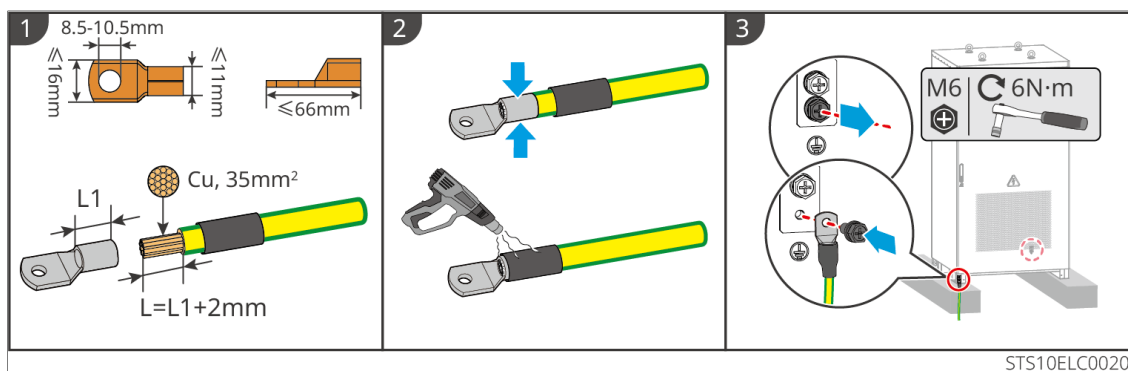
Anslutningsplintar och kabelavlastning



6.2 Anslut skyddsjord

Varning

- Innan du utför arbete på utrustningen, se till att systemet är tillförlitligt jordat och att lämpliga skyddsåtgärder har vidtagits, annars finns risk för elektriska stötar.
- För att förbättra terminalens korrosionsbeständighet, rekommenderas det att applicera silikon eller måla på utsidan av jordterminalen efter att jordledningen är ansluten för skydd.



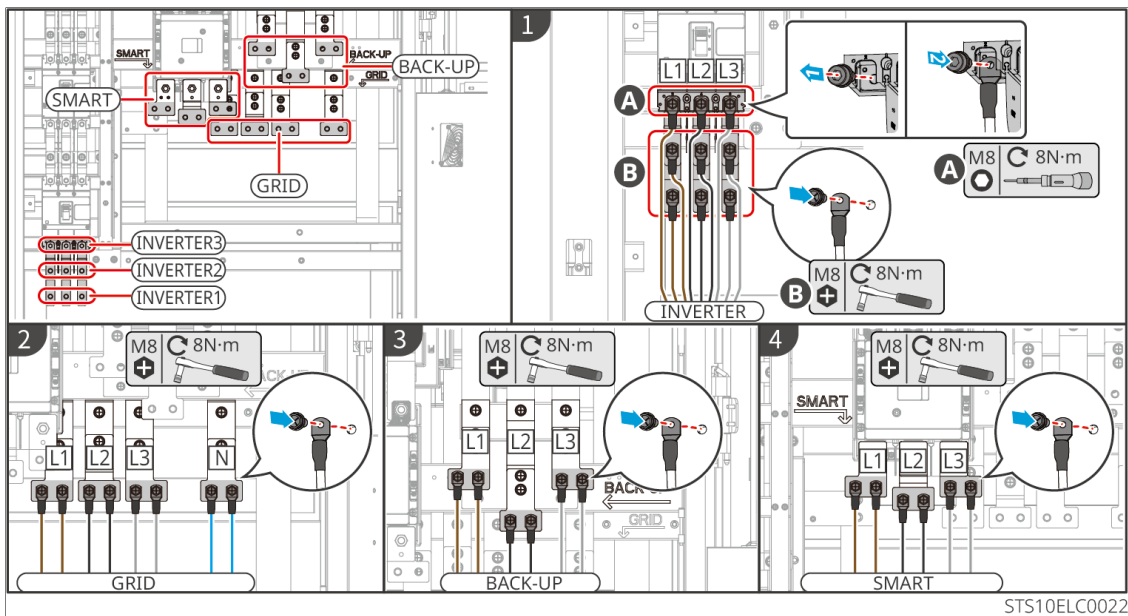
6.3 Anslut växelströmsledning

Anslut AC-ledningarna för INVERTER & BACK-UP & GRID & SMART-PORT

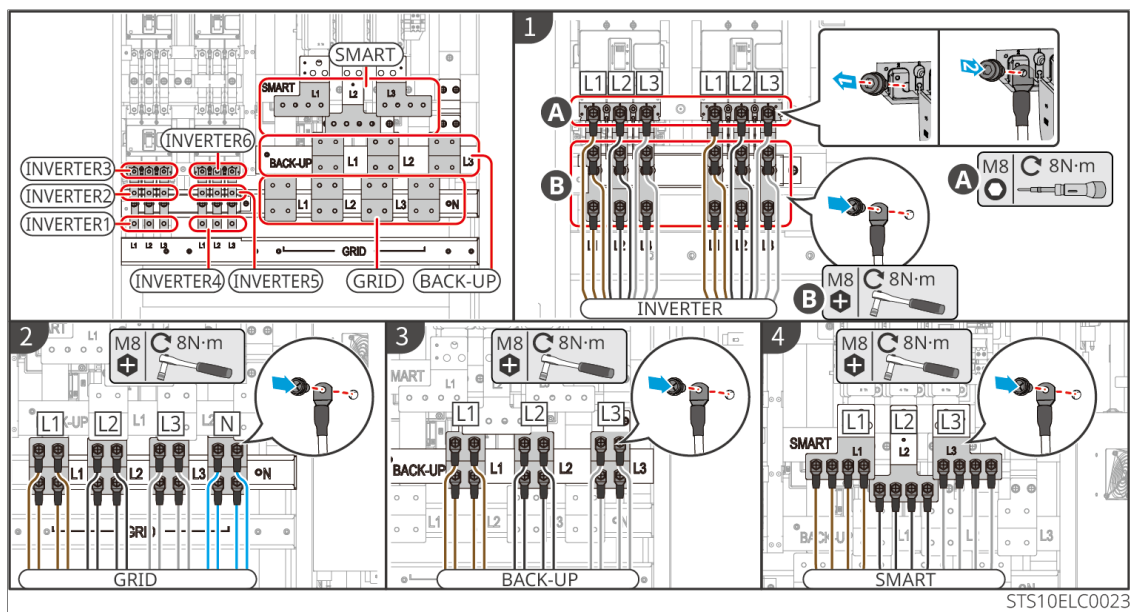
1. Förbered kablar och kontakter, och utför pressning.
2. Skruva loss skruven från kopparskenan, använd skruven för att fästa den pressade kabeln på kopparskenan.

端口 Port	线缆材质 Cable Material	线缆类型 Cable Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	S (mm ²)
GRID BACK-UP SMART	Cu	L1/L2/L3/N	8.5-10.5	≤25	≤18	≤87	Φ: 16.9-19	95
		PE		≤19	≤14	≤72	Φ: 13-18	50
Inverter	Cu	L1/L2/L3/N	8.5-10.5	≤22	≤15	≤80	Φ: 15-16	70
		PE		≤16	≤11	≤66	Φ: 12-16	35

STS10ELC0021



Figur4 375K



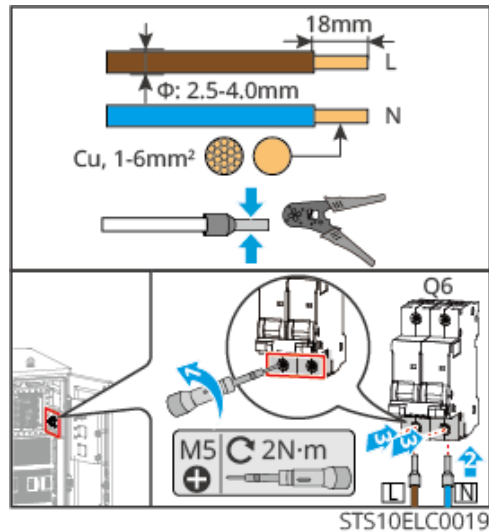
Figur5 750K

Anslut SEC3000C-strömkabeln

Obs!

Det rekommenderas att installera en UPS mellan strömförsörjningsporten och SEC3000C för att säkerställa stabil drift av SEC3000C.

1. Förbered enfass växelströmskabel och anslutningsdon. För specifika krav, se [SEC3000C användarhandbok](#).
2. crimpterminal
3. Lossa skruven på brytarens botten, sätt in terminalen och skruva sedan åt den.



6.4 Anslut kommunikationskabeln

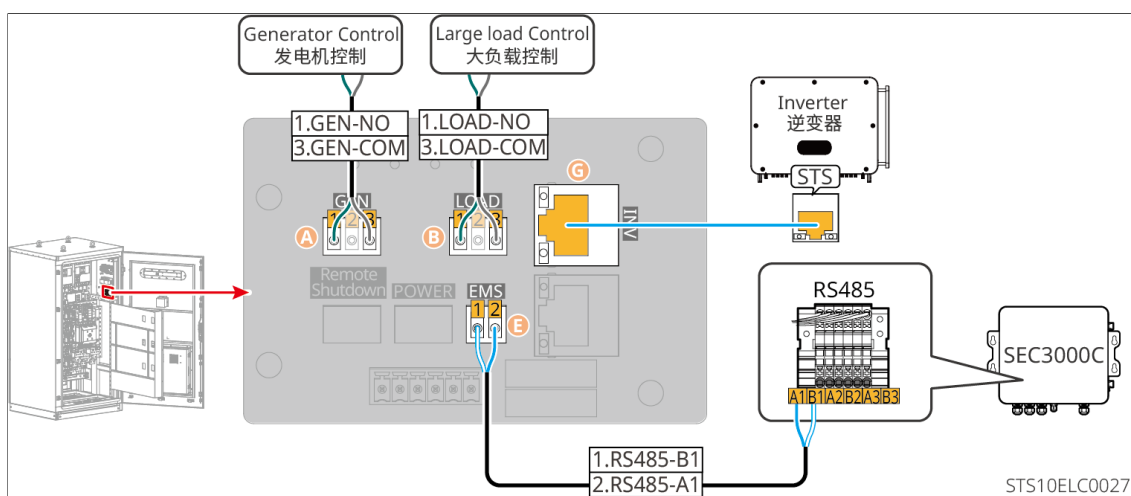
Obs!

- Längden på kommunikationskabeln mellan STS och det närmaste energilagringssystemet får inte överstiga 45 meter.
- Det rekommenderas att installera en UPS mellan STS och SEC3000C.

Kopplingsöversikt

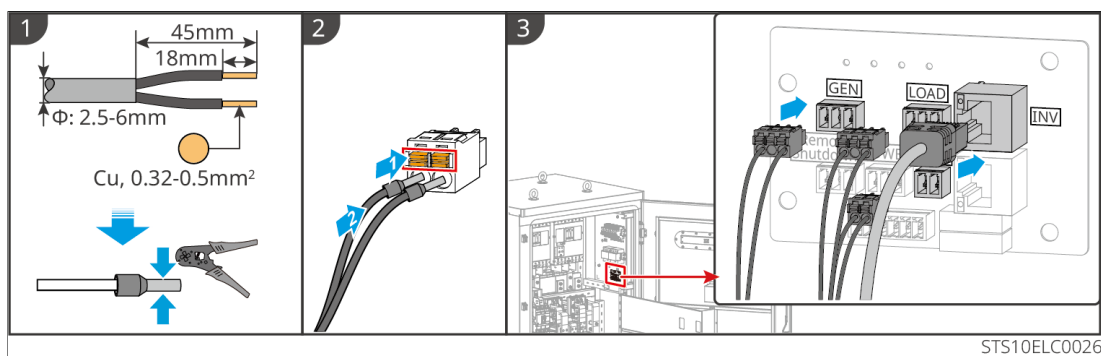
port		funktion	beskrivning
A	GEN	Generator torr kontakt	Stöder anslutning av generatorkontrollsignaler för att styra generatorns start och stopp. DO-kontaktkapacitet: 24V DC @ 1A, NO/COM normalt öppen kontakt
B	LOAD	to rrkontakt för hög belastning	Anslut to rrkontaktsignaler för att realisera laststyrningsfunktion. DO-kontaktens kapacitet är 24 V DC @ 1 A, NO/COM normalt öppen kontakt.

port		funktion	beskrivning
E	EMS	SEC-kommunikationsport	Anslut SEC med RS485-kommunikation.
F	INV	Växelskiftarens kommunikationsport	Anslut växelskiftaren, använd RS485-kommunikation.



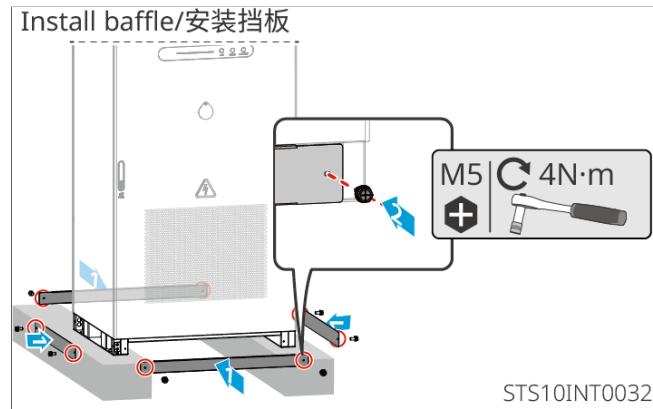
Driftsteg

1. Förbered kommunikationskabeln och pressa kontakterna.
2. För kommunikationskabeln genom den nedre COM-porten och sätt in den i motsvarande kommunikationsport.

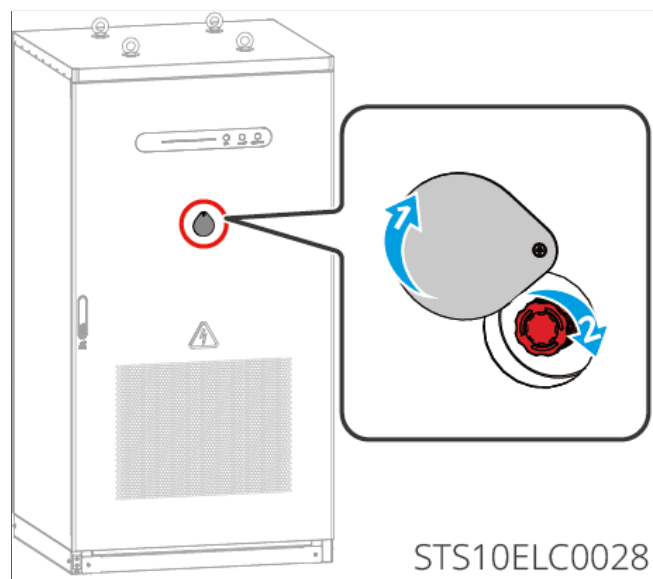


6.5 Drift efter anslutning

Steg 1: Montera skyddskåpan.



Steg 2: Släpp nödstoppsbrytaren.

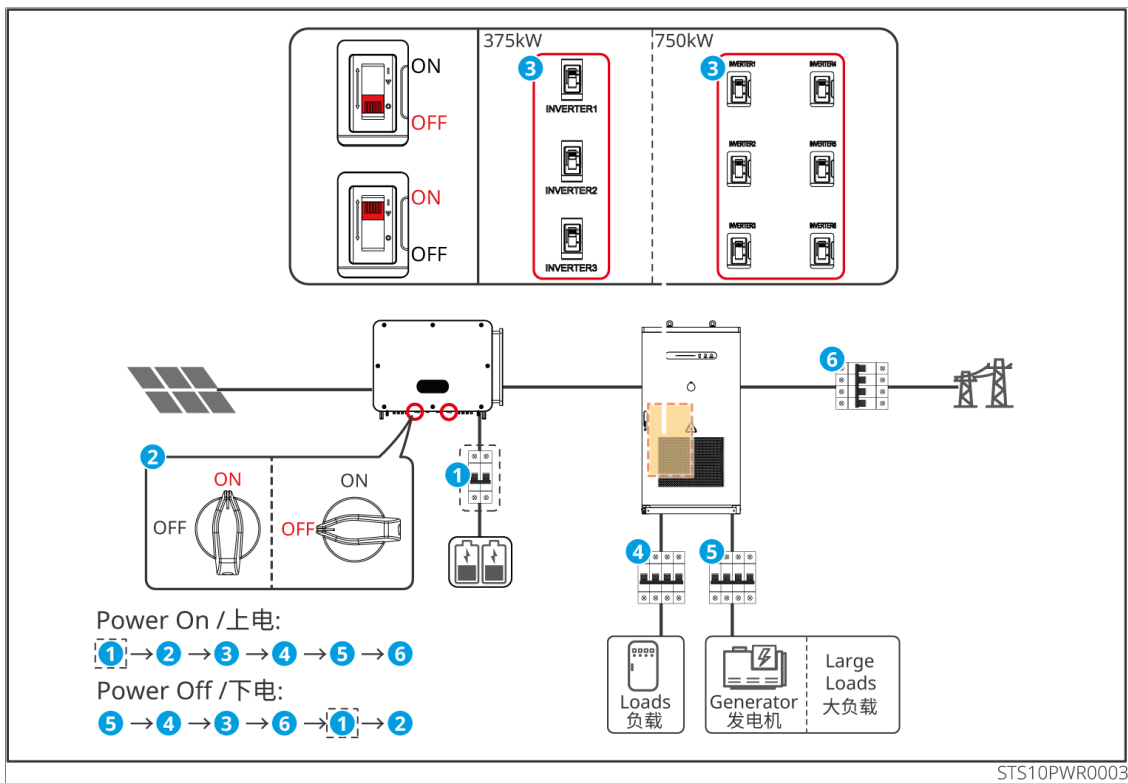


7 Provdrift

7.1 Kontroll före spänningssättning

Serienummer	kontrollpunkt
1	Utrustningen är monterad stabilt, installationsplatsen är lätt att betjäna och under hålla, installationsutrymmet har god ventilation och värmeavledning, och installationsmiljön är ren och snygg.
2	Skyddjord, kraftledning, kommunikationsledning är korrekt och fast anslutna.
3	Kabelbindningen uppfyller dragningskraven, fördelningen är rimlig och inga skador.
4	Oanvända kabelgenomföringar och portar måste anslutas på ett tillförlitligt sätt med medföljande kontakter och vara tätade.
5	Använda kabelgenomföringar ska vara förseglade.
6	Spänningen och frekvensen vid utrustningens nätanslutningspunkt överensstämmer med nätanslutningskraven.

7.2 Spänningssättning av utrustning



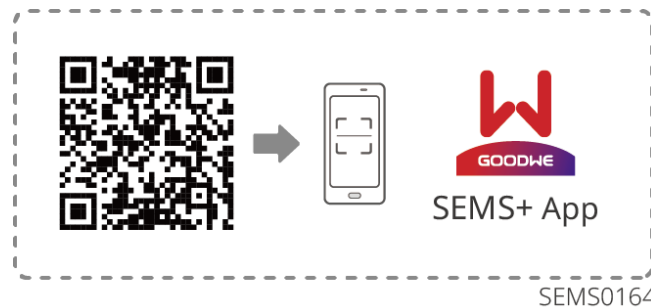
STS10PWR0003

8 Kraftverksövervakning via SEMS+

SEMS+ är en övervakningsplattform som kan kommunicera med enheter via WiFi, LAN eller 4G. Nedan följer vanliga funktioner för SEMS+:

1. Hantera organisation eller användarinformation etc.
2. Lägg till, övervaka kraftverksinformation etc.
3. Under håll av utrustning

Skanna följande QR-kod för att ladda ner och installera.



Detaljerade funktioner finns i "SEMS+ användarmanual". Användarmanualen kan erhållas från officiell webbplats eller genom att skanna följande QR-kod.

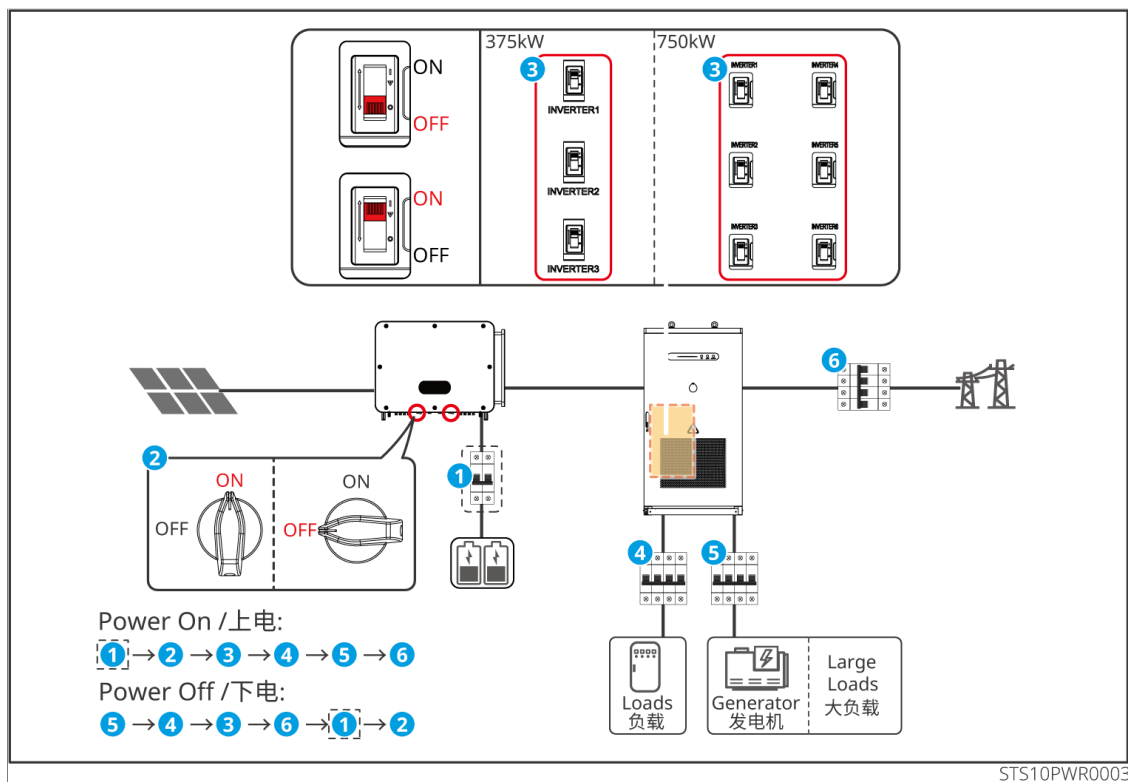


9 Genom justering och testning av SEC3000C

Se motsvarande användarmanual 《[SEC3000C användarmanual](#)》 för SEC3000C-inställningsinnehåll.

10 systemunderhåll

10.1 Strömbortkoppling av utrustning



10.2 tratamento de falhas

Por favor, realize a resolução de falhas de acordo com o método a seguir. Se o método de resolução não puder ajudá-lo, entre em contato com o centro de atendimento pós-venda.

Ao entrar em contato com o centro de atendimento pós-venda, colete as seguintes informações para resolver o problema rapidamente.

1. Informações do equipamento, como: número de série, versão do software, tempo de instalação do equipamento, tempo de ocorrência de falha, frequência de ocorrência de falhas, etc.

2. Ambiente de instalação do equipamento, como condições climáticas, local de instalação, etc. Recomenda-se for necer fotos e vídeos do ambiente de instalação para auxiliar na análise do problema.
3. Situação da Rede Elétrica.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
Falha na placa de controle MC	NTC anormal (temperatura ambiente)	Por favor, entre em contato com o revendedor / centro de atendimento pós-venda da GoodWe.
	Ventoinha interna anormal	Por favor, entre em contato com o distribuidor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Falha de comunicação DSP	1. Após desligar a energia, verifique se a porta RJ45 de comunicação PCS controlada pelo MC e a porta RJ45 da porta COM do LC do gabinete integrado 261 estão conectadas ou com alguma anormalidade 2. Elimine a anormalidade. Após religar, se a falha ainda persistir, entre em contato com o revendedor / centro de atendimento pós-venda da GoodWe.
	Falha de comunicação do contator	1、Após desligar, verifique se a porta de controle CN20 controlada pelo MC e o terminal Phoenix do interruptor Ksic estão conectados ou se há alguma anormalidade 2、Após eliminar a anormalidade e religar, se a falha ainda persistir, entre em contato com o distribuidor / a central de atendimento pós-venda da Goodwe
	Falha de comunicação DG	1. Após desligar a energia, verifique se a porta RS485 do bloco de terminais do gerador a diesel no gabinete e o terminal de comunicação do lado do gerador estão conectados ou com anomalias 2. Se a falha persistir após eliminar as anomalias e religar a energia, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
Parada de emergência	Falha interna no painel	1. Pressionar acidentalmente o botão de parada de emergência. Após confirmar que o STS está completamente desenergizado e seguro, gire o botão de parada de emergência para restaurar 2. Se a parada de emergência foi pressionada devido a uma emergência perigosa, entre em contato com o distribuidor / Centro de Atendimento ao Cliente Goodwe
Falha do contator 1	Aviso de abertura acidental do retentor magnético	Desligue o sistema completamente, após 5 minutos religue. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Aviso de fechamento indevido por retenção magnética	Desligue completamente o sistema, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Falha no fechamento de retenção magnética principal	Desligue o sistema completo e, após 5 minutos, religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / centro de serviço pós-venda da Goodwe.
	Falha na abertura da retenção magnética principal	Desligue o sistema completamente, após 5 minutos religue a energia. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da Goodwe.
	Abertura anormal do relé no estado fechado	Desligue o sistema completamente. Após 5 minutos, religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da Goodwe.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
	Fechamento anormal do relé no estado de abertura	Desligue o sistema completamente, após 5 minutos ligue novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Falha no fechamento do relé	Desligue to do o sistema, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / o centro de assistência pós-venda da Goodwe.
	Falha de abertura do relé	Desligue completamente o sistema e, após 5 minutos, religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor ou o centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Tempo limite de desligamento da corrente da Fase A	Desligue to do o sistema, após 5 minutos religue. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Tempo limite de desligamento da corrente da fase B	Desligue completamente o sistema, após 5 minutos religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Tempo limite de desarme da corrente da Fase C	Desligue o sistema completamente, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Perda de energia trifásica de entrada	Desligue o sistema completamente, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor ou o centro de atendimento ao cliente da GoodWe.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
	24V subtensão de alimentação	Desligue to do o sistema, após 5 minutos religue. Se o defeito persistir, entre em contato com o revendedor / centro de assistência pós-venda da Goodwe.
	Subtensão do driver de retenção magnética	Desligue to do o sistema, após 5 minutos religue. Se a falha persistir, contate o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Erro de configuração do modo duplo	Desligue to do o sistema, após 5 minutos religue. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Perda de comunicação RS-485 interna	Desligue o sistema completamente e, após 5 minutos, religue. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / centro de assistência técnica da GoodWe.
Falha do contator 2	Falha na ação do escravo paralelo	Desligue a energia de to do o sistema, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / Centro de Atendimento ao Cliente da GoodWe.
	Erro de fiação da fase N	Desligue o sistema completamente, após 5 minutos religue. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Erro na sequência de fase ABC	Desligue o sistema completo e, após 5 minutos, religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o distribuidor / centro de serviço pós-venda da Goodwe.
	Erro de perda de fase	Desligue o sistema completamente, religue após 5 minutos. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
	Erro de sobretemperatura do MCU	Desligue o sistema completamente, após 5 minutos ligue novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Quando em paralelo, um por um	Desligue todo o sistema, após 5 minutos religue. Se o defeito persistir, entre em contato com o revendedor / centro de assistência pós-venda da Goodwe.
	Fechamento de ambas as máquinas com intertravamento	Desligue todo o sistema, após 5 minutos religue. Se o defeito persistir, entre em contato com o revendedor / centro de assistência pós-venda da Goodwe.
	Acionamento simultâneo do contato de controle	Desligue completamente o sistema, após 5 minutos religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
	Frequência excessiva de subcontratos	Desligue completamente o sistema, após 5 minutos religue-o. Se a falha persistir, entre em contato com o revendedor / centro de serviço pós-venda da GoodWe.
Sobrecarga proteção 1	Proteção contra Sobrecarga (GRID)	1. Desligue o sistema completamente e religue-o após 5 minutos. Se a falha desaparecer, está resolvido 2. Se ocorrer duas ou mais vezes em um mês, contate o revendedor ou o centro de serviço pós-venda da GoodWe.
Sobrecarga proteção 2	Proteção contra Sobrecarga (Smart-port)	1. Desligue todo o sistema e, após 5 minutos, religue. Se a falha desaparecer, está resolvido 2. Se ocorrer duas ou mais vezes em um mês, entre em contato com o revendedor / Centro de Serviços Pós-Venda da Goodwe.

tipo de falha	aviso de falha	tratamento de falhas
Falha de proteção contra raios 1	Atuação do SPD1 no lado da rede.	Verifique se o protetor contra sobretensões SPD1 atuou. Entre em contato com o distribuidor / centro de serviço pós-venda da GoodWe e relate a situação de atuação.
Falha de proteção contra raios 2	Atuação do SPD2 no lado off-grid	Verifique se o protetor contra surtos SPD1 atuou. Entre em contato com o distribuidor / serviço pós-venda da GoodWe e informe a situação de atuação.

10.3 regelbundet under håll



Se till att STS är helt strömlös innan under håll, arbete under spänning kan orsaka skador på utrustningen eller leda till elstötsrisk.

Under hållsinnehåll	under hållsmetod	under hållscykel
systemrengöring	- Kontrollera om kylflänsar och in-/utlopp har främmande föremål eller damm. - Kontrollera att fläkten och dammfiltret är rena, utan dammansamlingar.	1 gång/halvår
fläkt	Kontrollera att fläkten fungerar normalt, om det finns onormala ljud, och att utseendet är normalt.	1 gång/år
elanslutning	Kontrollera om elektriska anslutningar är lösa, om kablarnas utseende är skadat och om det finns blottad koppar.	1 gång/halvår - 1 gång/år

Under hållsinnehåll	under hållsmetod	under hållscykel
täthet	Kontrollera att tätningen av utrustningens kabelingångshål uppfyller kraven. Om glipan är för stor eller hålet inte är tätat, måste det tätas om.	1 gång/år

10.4 Demontering av utrustning

Försiktig

- Innan STS demonteras, säkerställ att utrustningen är helt strömlös.
- Använd personlig skyddsutrustning vid hantering.

1. Öppna skåpdörren.
2. Koppla bort alla elektriska anslutningar till STS, inklusive: kraftledningar, kommunikationsledningar, skyddsjordledningar.
3. Skruva loss fästs kruven på STS-basen.
4. Använd lyft eller gaffeltruck för att flytta STS från basen.
5. Förvara utrustningen på lämpligt sätt. Om den ska användas igen i framtiden, se till att lagringsförhållandena uppfyller kraven.

10.5 Utrustningsskrotning

När utrustningen inte längre kan användas och måste skrotas, ska den hanteras i enlighet med gällande lagstiftning i det land/region där utrustningen finns gällande avfallshantering av elektriskt avfall. Utrustningen får inte kastas som hushållsavfall.

11 Technical Data

Technical Data	GW375K-STS-A-G10	GW750K-STS-A-G10
Grid side		
Nominal Voltage (V) ^{*1}	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE
Voltage Range (V) ^{*2}	114~280 (according to local standard)	114~280 (according to local standard)
Nominal Frequency (Hz)	50/60	50/60
Frequency Range (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Rated. Current (A)	543.5	1087
Max. Current (A)	543.5	1087
Rated Power (kW) ^{*3}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. Apparent Power (kVA) ^{*4}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Rated conditional short-circuit current (kA)	10	20
Back-up side		
Nominal Voltage (V) ^{*1}	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE
Voltage Range (V) ^{*2}	114~280 (according to local standard)	114~280 (according to local standard)
Nominal Frequency (Hz)	50/60	50/60

Technical Data	GW375K-STS-A-G10	GW750K-STS-A-G10
Frequency Range (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Rated. Current (A)	543.5	1087
Max. Current (A)	543.5	1087
Rated Power (kW) ^{*3}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. Apparent Power (kVA) ^{*4}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Rated conditional short-circuit current (kA)	10	20
Smart Port side		
Nominal Voltage (V) ^{*1}	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE
Voltage Range (V) ^{*2}	114~280 (according to local standard)	114~280 (according to local standard)
Nominal Frequency (Hz)	50/60	50/60
Frequency Range (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Rated. Current (A)	543.5	1087
Max. Current (A)	543.5	1087
Rated Power (kW) ^{*3}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. Apparent Power (kVA) ^{*4}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Rated conditional short-circuit current (kA)	10	20
Inverter side		

Technical Data	GW375K-STS-A-G10	GW750K-STS-A-G10
Nominal Voltage (V) ^{*1}	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE	127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE
Voltage Range (V) ^{*2}	114~280 (according to local standard)	114~280 (according to local standard)
Nominal Frequency (Hz)	50/60	50/60
Frequency Range (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Rated. Current (A)	210 x 3	210 x 6
Max. Current (A)	210 x 3	210 x 6
Rated Power (kW)	125(75@220V) x 3	125(75@220V) x 6
Max. Apparent Power (kVA)	125(75@220V) x 3	125(75@220V) x 6
Rated conditional short-circuit current (kA)	10	20
General Data		
On/Off Grid Transfer Time (ms)	<20	<20
Operating Temperature Range (°C)	-35~+60	-35~+60
Installation Type	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor
Storage Temperature (°C)	-40~+70	-40~+70
Relative Humidity	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Pollution Degree	III	III

Technical Data	GW375K-STS-A-G10	GW750K-STS-A-G10
Type of Electrical Supply System	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT
Stationary or Movable	Stationary	Stationary
Type Of Short-circuit Protective Device	Icc	Icc
Max. Operating Altitude (m)	4000	4000
Cooling Method	Intelligent air cooling	Intelligent air cooling
Communication	RS485	
Weight (kg)	395	500
Dimension (W×H×D mm)	1000 x 1900 x 870	1000 x 1900 x 870
Mounting Method	Floor Mounted	Floor Mounted
Noise Emission (dB)	< 60	< 60
Ingress Protection Rating	IP54	IP54
Overvoltage Category	III	III
Protective Class	I	I
• *1: For Colombia, the Nominal Voltage(V) is :127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 3φ • *2: For Colombia, the Voltage Range(V) is: 220, 380, 400, 415, 3φ(+5%/-10%) • GW375K-STS-A-G10: *3: When the phase voltage is 220V, the Rated Power is 358 kW. *4: When the phase voltage is 220V, the Max. Apparent Power is 358 kVA. • GW750K-STS-A-G10: *3: When the phase voltage is 220V, the Rated Power is 717 kW. *4: When the phase voltage is 220V, the Max. Apparent Power is 717 kVA.		

12 Contact Details

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, China
en.goodwe.com
service@goodwe.com