

Galaxy VS

UPS

Användarmanual

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
5/2025



Juridisk information

Informationen i det här dokumentet innehåller allmänna beskrivningar, tekniska egenskaper och/eller rekommendationer för produkter/lösningar.

Detta dokument är inte avsett att ersätta en detaljerad studie eller en verksamhets- och platsspecifik utveckling eller schematisk plan. Det ska inte användas för att avgöra om produkterna/lösningarna är lämpliga eller tillförlitliga för specifika användarapplikationer. Det är användarens skyldighet att utföra eller låta en professionell expert av eget val (integratör, specificerare eller likvärdigt) utföra en lämplig och omfattande riskanalys, utvärdering och testning av produkterna/lösningarna med avseende på den relevanta specifika tillämpningen eller användningen av dem.

Varumärket Schneider Electric och alla varumärken som tillhör Schneider Electric SE och dess dotterbolag som det finns hänvisningar till i det här dokumentet tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Det här dokumentet och innehållet i det skyddas av tillämpliga upphovsrättslagar och tillhandahålls endast i informationssyfte. Ingen del av det här dokumentet får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt (elektroniskt, mekaniskt, kopiering, inspelning, eller på något annat sätt) för något ändamål utan skriftligt tillstånd från Schneider Electric.

Schneider Electric utfärdar ingen rätt eller licens för kommersiell användning av dokumentet eller dess innehåll i den med undantag för en icke-exklusiv och personlig licens att rådfråga den i "befintligt skick".

Schneider Electric förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning göra ändringar eller uppdateringar av innehållet i detta dokument eller dess format.

I den utsträckning det är tillåtet enligt gällande lag har inte Schneider Electric eller dess dotterbolag något ansvar och ingen ansvarsskyldighet för eventuella fel eller utelämnanden i informationsinnehållet i det här dokumentet eller för oavsiktlig användning eller felaktig användning av dess innehåll.

Tillgång till produkthandböckerna online

UPS-manualer, underlagsritningar och annan dokumentation för din specifika UPS finns här:

Skriv in <https://www.go2se.com/ref=> och den kommersiella referensen för produkten i webbläsaren.

Exempel: <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KHS>

Exempel: <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KGS>

UPS-manualer, relevanta handböcker för tillbehörsprodukter och handböcker för tillval finns här:

Skanna koden för att komma till onlineportalen med manualer för Galaxy VS:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_iec/

UL (200/208/220/480 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_ul/

Här hittar du UPS-installationshandbok, UPS-driftmanual och UPS-tekniska specifikationer. Du kan även hitta installationshandböcker för tillbehörsprodukter och tillval.

Onlineportalen med manualer är tillgänglig på alla enheter och erbjuder digitala sidor, sökfunktioner i de olika dokumenten i portalen och PDF-nedladdning för användning offline.

Läs mer om Galaxy VS här:

Gå till <https://www.se.com/ww/en/product-range/65772> för mer information om produkten.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	7
FCC-förklaring.....	8
Elektromagnetisk kompatibilitet	8
Säkerhetsåtgärder	8
ENERGY STAR-certifiering	9
Översikt över användargränssnittet	10
Skärm.....	10
Menyträd.....	13
Kontrollsektion	14
Driftlägen.....	15
UPS-lägen	15
Systemlägen	18
Konfiguration	20
Konfigurera UPS-ingången.....	20
Konfigurera utgången	21
Spänningskompensation för utgångstransformator	22
Konfigurera batterilösningen.....	23
Konfigurera högeffektivitetsläge.....	27
Konfigurera fränkopplingsenheterna	28
Konfigurera ingångskontakterna	29
Konfigurera utgångsreläerna	30
Konfigurera nätverket.....	32
Konfigurera Modbus	34
Namnge UPSen	35
Ställ in datum och tid.....	35
Konfigurera skärminställningarna.....	35
Konfigurera påminnelse om luftfilter	36
Konfigurera lastfränkoppling.....	37
Spara UPS-inställningarna på en USB-enhet.....	38
Återställa UPS-inställningarna från en USB-enhet.....	38
Välj skärmspråk.....	39
Ändra lösenordet	39
Driftförfaranden	40
Starta UPS-systemet från Av-läget.....	40
Ändra driftläge från normaldrift till statisk bypassdrift	40
Ändra driftläge från statisk bypassdrift till normaldrift	40
Stäng av växelriktaren	40
Sätt på växelriktaren	40
Ställ in laddningsläget	41
Stäng ner UPS-systemet till underhållsbypassdrift	41
Nedstängning till underhållsbypassdrift i ett single UPS-system med kirk- nyckel installerad	42
Uppstart av UPS-system från underhållsbypassdrift	43
Uppstart från underhållsbypassdrift i ett single UPS-system med kirk- nyckel installerad	44
Isolera en single UPS i parallellsystemet	44
Uppstart och anslutning av UPS till ett parallellsystem i drift	45

Åtkomst till ett konfigurerat nätverkshanteringsgränssnitt	46
Aktivera HTTP/HTTPS-protokoll	46
Aktivera SNMP-protokoll	47
Visa loggar	48
Visa systemstatusinformationen	49
Visa status för modulärt batteri	52
Tester	53
Starta ett drifttidskalibreringstest	53
Avsluta batterikalibreringstestet	54
Starta ett batteritest	54
Avsluta batteristatusprovet	54
Underhåll	55
Rekommenderad personlig skyddsutrustning (PPE)	55
Anslut temperatur/fuktighetssensor (option)	55
Byta ut luftfiltret (GVSOPT001 och GVSOPT015)	55
Byta ut luftfiltren (GVSOPT014)	57
Byta ut eller installera en modulär batteristräng	58
Live Swap: Lägg till, ta bort eller byt ut en kraftmodul	60
Se om du behöver en reservdel	64
Hitta serienumren	64
Returnera delar till Schneider Electric	65
Felsökning	66
Lysdiodindikator för status vid olika UPS-driftlägen	66
Lysdiodsindikatorer på det modulära batteriskåpet	67
Larmmeddelanden	68
Exportera UPS-rapport till en USB-enhet	77

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner

Läs anvisningarna noga och bekanta dig med utrustningen innan du installerar, hanterar, servar eller underhåller enheten. Följande säkerhetsmeddelande visas på flera ställen i manualen och på utrustningen för att varna dig om eventuella risker eller för att förklara uppgifterna.



Om en fara- eller varningssymbol visas i säkerhetsmeddelandet innebär detta att det finns risk för skadliga elektriska stötar om du inte följer anvisningarna ordentligt.



Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Den är till för att varna för risker som kan orsaka personskador. Följ samtliga säkerhetsmeddelanden med den här symbolen för att undvika eventuella skador eller utsätta dig för livsfara.

⚠ FARA

FARA indikerar en livsfarlig situation som **resulterar** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som **kan resultera** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

⚠ OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en fara som kan **resultera** i lindrig personskada, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS!

OBS används för situationer som inte innebär fysisk skada. Säkerhetsvarningssymbolen används inte för den här typen av säkerhetsmeddelanden.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Obs!

Elektrisk utrustning skall endast installeras, hanteras, servas och underhållas av behörig personal. Schneider Electric tar inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid bruk av materialet.

Behörig personal har kunskap och kännedom om den elektriska utrustningens konstruktion, installation och användning samt har genomgått säkerhetsutbildning för att vara kunniga om och undvika de risker som finns.

Per IEC 62040-1: "Avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav," denna utrustning, inklusive batteriåtkomst, måste inspekteras, installeras och underhållas av en kvalificerad person.

En kvalificerad person är en person med relevant utbildning och erfarenhet som gör att hen kan uppfatta risker och undvika faror som utrustningen kan skapa (referens IEC 62040-1, avsnitt 3.102).

FCC-förklaring

OBS: Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital klass A-enhet i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Gränserna är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, kan orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kan sannolikt orsaka skadliga störningar, i vilket fall användaren kommer att behöva korrigera störningen på egen bekostnad.

Eventuella ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den som ansvarar för överensstämmelse kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen.

Elektromagnetisk kompatibilitet

OBS!

RISK FÖR ELEKTROMAGNETISK STÖRNING

Detta är en produktkategori C2 UPS-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radioavledning, i vilket fall användaren kan behöva vidta ytterligare åtgärder.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Säkerhetsåtgärder

⚡⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE.

Alla säkerhetsanvisningar i dokumentet måste läsas igenom, förstås och följas.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE.

När eldragningen till UPS-systemet är slutförd får systemet inte startas. Uppstart måste utföras av Schneider Electric.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

ENERGY STAR-certifiering

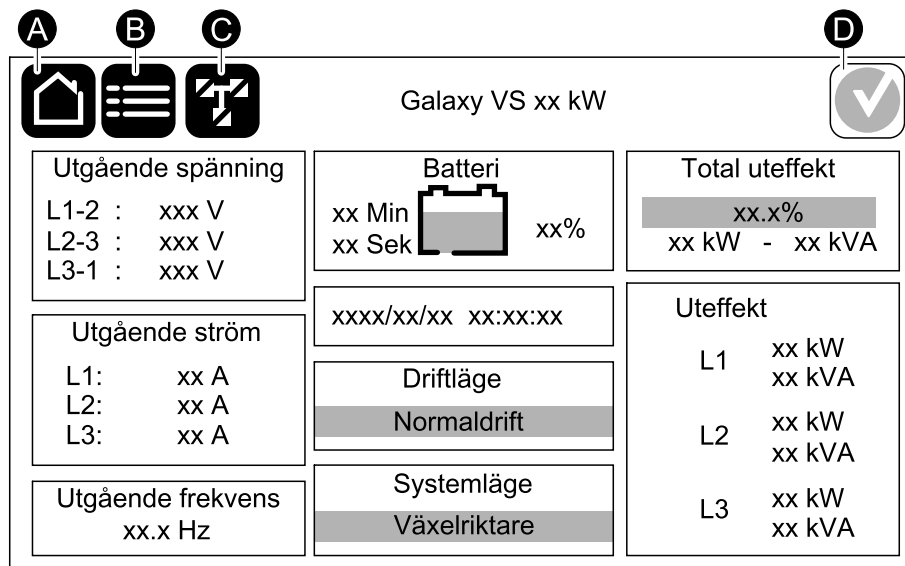


Vissa modeller är ENERGY STAR®-certifierade.
Gå till www.se.com om du vill ha mer information om din specifika modell.

Översikt över användargränssnittet

Skärm

Översikt startbild



A. Hemknapp – tryck här på vilken skärm som helst för att återvända till startskärmen.

B. Huvudmenyknapp – tryck här för att komma åt menyerna.

C. Mimic-diagramknapp – tryck här för att komma åt mimic-diagrammet.

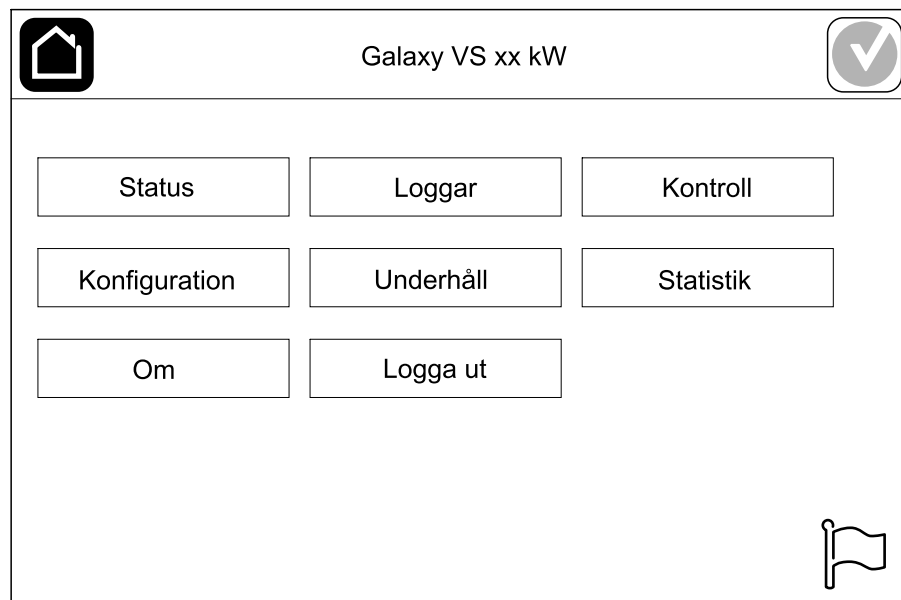
D. Larmstatussymbol – tryck här för att komma åt den aktiva larmloggen.

Du kan trycka på utgångs- eller batterifälten på startskärmen för att gå direkt till de detaljerade mätsidorna.

Huvudmeny



Tryck på menyknappen på startbilden för att komma åt menyerna.



Mimic-diagram

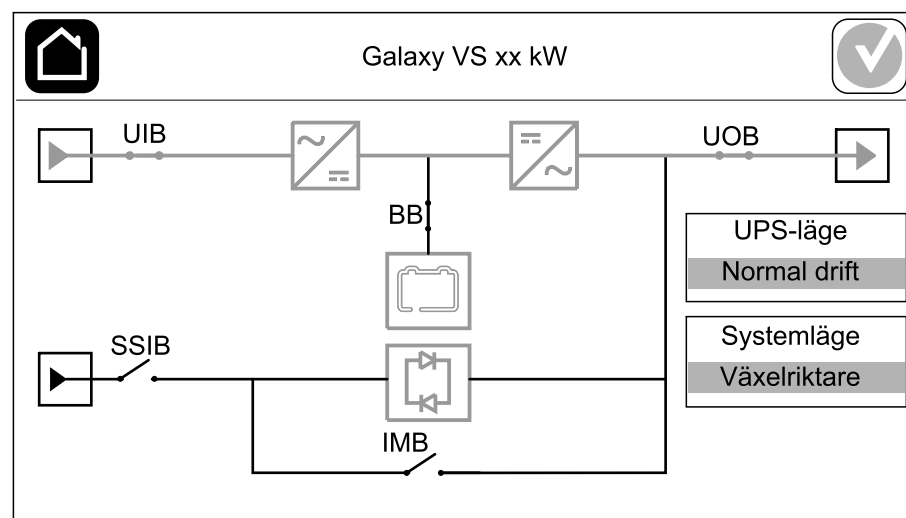
Mimic-diagrammet anpassar sig efter systemkonfigurationen – diagrammen som visas här är bara exempel.

Den gröna strömlinjen (grå i illustrationen) i mimic-diagrammet visar strömflödet genom UPS-systemet. Aktiva moduler (växelriktare, likriktare, batteri, statisk bypassomkopplare, etc.) har grön inramning och inaktiva moduler har svart inramning. Moduler med röd inramning är ur drift eller i larmtillstånd.

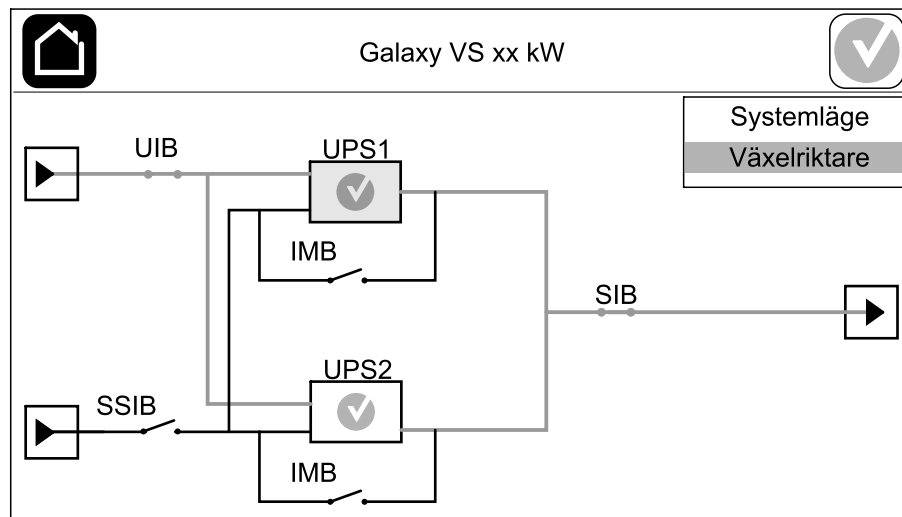
I mimic-diagram för parallellsystem trycker du på den grå UPS-enheten för att se mimic-diagrammet på UPS-nivå.

OBS: Mimic-diagrammet visar endast en batterifrånkopplingsenhet (BB) även om fler batterifrånkopplingsenheter har anslutits och konfigurerats för övervakning. Om en eller fler av de övervakade batterifrånkopplingsenheterna är i det slutna läget visas BB på mimic-diagrammet som slutet. Om samtliga batterifrånkopplingsenheter är i det öppna läget visas BB på mimic-diagrammet som öppen.

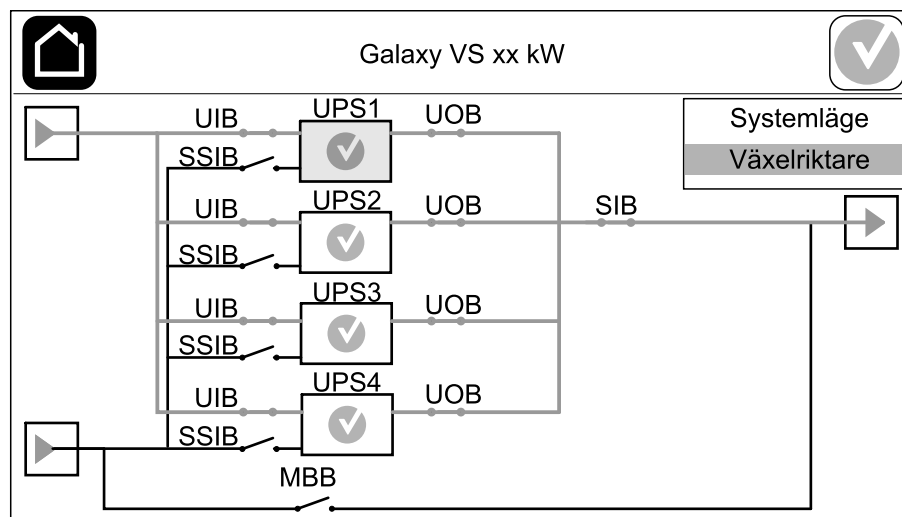
Exempel på singel-UPS-system – dubbelmatad försörjning



Exempel på förenklat 1+1 parallellsystem – dubbel försörjning



Exempel på parallellsystem – dubbel försörjning



Larmstatussymbol

Larmstatussymbolen (grå i illustrationen) i det övre högra hörnet av skärmen förändras beroende på larmstatusen för UPS-systemet.

	Grön: Inga larm föreligger i UPS-systemet.
	Blå: Informationslarm föreligger i UPS-systemet. Tryck på larmstatussymbolen för att öppna den aktiva larmloggen.
	Gul: Varningslarm föreligger i UPS-systemet. Tryck på larmstatussymbolen för att öppna den aktiva larmloggen.
	Röd: Kritiskt larm föreligger i UPS-systemet. Tryck på larmstatussymbolen för att öppna den aktiva larmloggen.

Menyträd

- **Status**
 - Ingång
 - Utgång
 - Bypass
 - Batteri
 - Temperatur
 - Parallell⁽¹⁾
- **Loggar**
- **Kontroll⁽²⁾**
 - Driftläge
 - Växelriktare
 - Laddare
 - Guidade sekvenser
- **Konfiguration⁽²⁾**
 - UPS
 - Utgång
 - Batteri
 - Högeffektivitet
 - Brytare
 - Kontakter och reläer
 - Nätverk
 - Modbus
 - Påminnelse
 - Allmänt
 - Spara/återställ
 - Uppdateringsstatus
 - Lastfrånkoppling
- **Underhåll**
 - Summer
 - Lysdiodsindikator
 - Brytarlampa
 - Batteri⁽²⁾
 - Drifftidskalibrering⁽²⁾
 - Byte av batteri⁽²⁾
 - UPS-rapport⁽²⁾
- **Statistik**
- **Om**
- **Logga ut**
- Flaggknapp – Se Välj skärmspråk, sida 39.

I vissa menyer finns fler undermenyer än vad som beskrivs i handboken. Dessa undermenyer är gråtonade och används endast av Schneider Electric för att undvika oönskad lastpåverkan. Andra menyalternativ kan också vara gråtonade/ inte synas på skärmen om de inte är relevanta eller inte har släppts än för det specifika UPS-systemet.

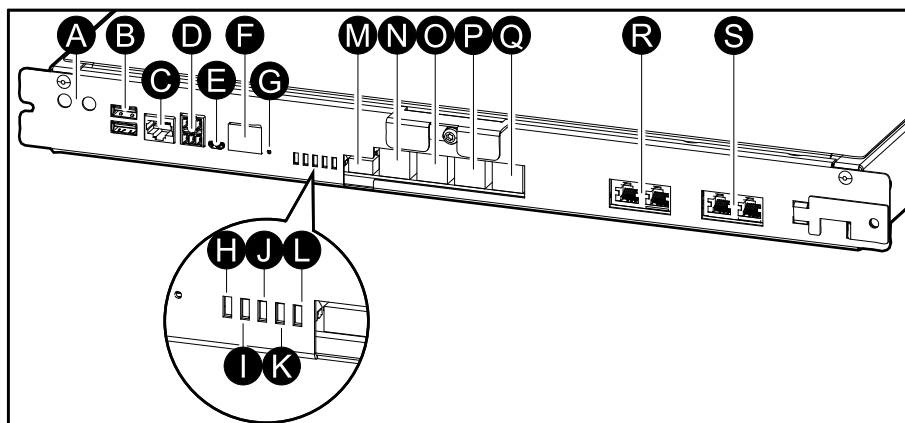
⁽¹⁾ Den här menyn är endast tillgänglig i ett parallellsystem.

⁽²⁾ Administratörsinloggning behövs för att komma åt den här menyn.

Kontrollsektion

OBS: Ta bort frontpanelen för att komma åt kontrollsektionen.

Kontrollsektionen framifrån



- A. Knapparna ON/OFF (PÅ/AV) för växelriktaren
- B. USB-portar⁽³⁾
- C. Universal I/O⁽³⁾
- D. Modbus-port⁽³⁾
- E. USB Micro-B-port⁽³⁾
- F. Nätverksport⁽³⁾
- G. Återställningsknapp⁽³⁾
- H. Lysdiodindikator för ingångsstatus⁽⁴⁾
- I. Lysdiodindikator för växelriktarestatus⁽⁴⁾
- J. Lysdiodindikator för utgångsstatus⁽⁴⁾
- K. Lysdiodindikator för bypassstatus⁽⁴⁾
- L. Lysdiodindikator för batteristatus⁽⁴⁾
- M. Strömförsörjning till skärmen
- N. Skärmport
- O. Serviceport⁽⁵⁾
- P. För framtida användning
- Q. För framtida användning
- R. PBUS 1⁽⁶⁾
- S. PBUS 2⁽⁶⁾

⁽³⁾ Inbyggt nätverkskort.

⁽⁴⁾ Se Lysdiodindikator för status vid olika UPS-driftlägen, sida 66.

⁽⁵⁾ Serviceporten får endast användas av en Schneider Electric-fältservicerepresentant med Schneider Electric-verktyg som är godkända för att konfigurera enheten, hämta loggar och uppdatera den inbyggda programvaran. Serviceporten får inte användas för något annat syfte. Serviceporten är endast aktiv när fältservicerepresentanten är i fysisk närhet till UPS:en och manuellt aktiverar anslutningen. Anslut inte till ett nätverk. Anslutningen är inte avsedd för nätverksdrift och kan orsaka inoperabilitet i nätverket.

⁽⁶⁾ Koppla inte loss när UPS:en är i drift. Anslut inte till ett nätverk. Anslutningen är inte avsedd för nätverksdrift och kan orsaka inoperabilitet i nätverket.

Driftlägen

Galaxy UPS har två olika driftlägen:

- **UPS-driftläge:** Driftläget för UPS-enheten. Se UPS-lägen, sida 15.
- **Systemläge:** Driftläget för hela UPS-systemet som strömförsörjer lasten. Se Systemlägen, sida 18.

UPS-lägen

eConversion-läge

eConversion erbjuder en kombination av maximalt skydd och högsta möjliga effektivitet som gör det möjligt att minska UPS-enhetens elkonsumtion med en faktor av tre, jämfört med dubbel konvertering. eConversion är nu det allmänt rekommenderade driftläget och är som standard aktiverat i UPS:en. Det kan dock inaktiveras via menyn på skärmen. När eConversion är aktiverat kan det ställas in så att det alltid är aktivt eller att det aktiveras enligt ett schema som konfigureras via menyn på skärmen.

I eConversion försörjer UPS-systemet den aktiva delen av lasten genom den statiska bypassen, förutsatt att huvudmatningen ligger inom toleransgränsen. Växelriktaren fortsätter att köras parallellt så att UPS-ingångseffekt faktorn bibehålls nära, oberoende av lastens effektfaktor, eftersom den reaktiva delen av lasten i signifikant grad reduceras i UPS-ingångsströmmen. Vid ett nätavbrott bibehåller växelriktaren den utgående spänningen och ger en oavbruten överföring från eConversion till dubbel konvertering. Batterierna laddas när UPS:en är i eConversion-läge och dessutom tillhandahålls harmonics-kompensator.

eConversion-läget kan användas för Galaxy VS UPS under följande omständigheter:

- Lasten på UPS:en är minst 5 %.
- Spänningsfluktuationen är ≤ 10 % jämfört med nominell spänning (justerbar inställning från 3 % till 10 %).
- THDU är ≤ 5 %.

Om de här villkoren inte uppfylls övergår UPS:en till dubbel konvertering och återgår till eConversion när villkoren möts igen.

OBS: När ändringar i eConversion-lägesinställningar görs på en UPS i ett parallellt system delas inställningarna till alla UPS-enheter i parallellsystemet.

OBS: Om en generator används och frekvensfluktuationer förekommer (vanligtvis på grund av nedskärning) rekommenderas det att konfigurera en ingångskontakt för att inaktivera högeffektivitetslägen medan generatoren är igång.

OBS: Om extern synkronisering krävs rekommenderas det generellt att inaktivera eConversion.

Dubbel konvertering (normal drift)

UPS:en strömförsörjer lasten med konditionerad ström. I dubbelkonverteringsläget skapas en perfekt sinusvåg permanent vid systemets utgång, men funktionen använder också mer elektricitet.

Batteridrift

När huvudmatningen bryts, övergår UPS:en till batteridrift och lasten försörjs då med konditionerad ström från likströmskällan.

Begärd statisk bypassdrift

UPS:en kan övergå till begärd statisk bypassdrift efter ett kommando via displayen. Vid begärd statisk bypassdrift strömförsörjs lasten från bypasskällan. Om ett fel detekteras övergår UPS:en till dubbel konvertering (normaldrift) eller tvingad statisk bypassdrift. Om huvudmatningen bryts under begärd statisk bypassdrift, övergår UPS:en till batteridrift.

Tvingad statisk bypassdrift

UPS:en är i tvingad statisk bypassdrift efter kommando via UPS:en eller då användaren har tryckt på knappen Växelriktare OFF (AV) på UPS:en. Vid tvingad statisk bypassdrift strömförsörjs lasten från bypasskällan.

OBS: Batterierna är inte tillgängliga som alternativ strömkälla när UPS:en är i tvingad statisk bypassdrift.

Intern underhållsbypassdrift via interna underhållsfrånkopplingsenheten (IMB).

När den interna underhållsfrånkopplingsenheten (IMB) sluts övergår UPS:en till intern underhållsbypassdrift. Lasten försörjs med okonditionerad ström från bypasskällan. Kraftmodulerna, den statiska bypassomkopplarmodulen och kontrollenheten kan servas under intern bypassdrift via den interna underhållsfrånkopplingsenheten (IMB). Den interna underhållsfrånkopplingsenheten (IMB) kan endast användas i singelsystem samt i förenklade 1+1 parallellsystem som saknar extern underhållsfrånkopplingsenhet.

OBS: Batterierna är inte tillgängliga som alternativ strömkälla när UPS-enheten är i intern bypassdrift.

Extern underhållsbypassdrift via frånkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB).

När frånkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB) sluts i den externa bypasspanelen/-skåpet eller eventuella tredjepartsbrytaren övergår UPS:en till extern underhållsbypassdrift. Lasten försörjs med okonditionerad ström från bypasskällan. Alla delar av UPS:en kan servas och ersättas under extern underhållsbypassdrift via frånkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB).

OBS: Batterierna är inte tillgängliga som alternativ strömkälla när UPS-enheten är i extern bypassdrift.

Statisk bypass-standbydrift

Statisk bypass standby är endast tillämplig på en individuell UPS-enhet i ett parallellsystem. UPS-enheten går in i statisk bypass standby-drift om UPS-enheten hindras från att gå in i tvingad statisk bypass-standbydrift och de andra UPS-enheterna i parallellsystemet kan försörja lasten. I statisk bypass-standby är utgången från den specifika UPS-enheten avstängd. UPS-enheten övergår automatiskt till det önskade driftläget när det är möjligt.

OBS: Om de andra UPS-enheterna inte kan stödja lasten, övergår parallellsystemet till tvingad statisk bypassdrift. UPS:en i statisk bypassdrift övergår sedan till tvingad statisk bypass-standbydrift.

Batteritestläge

UPS:en är i batteritestläge när den utför ett batterisjälvtest eller en kalibrering av backuptiden.

OBS: Batteritestet avbryts om nätavbrott uppstår eller om det finns ett kritiskt larm, och UPS:en återgår till normal drift när nätet återkommit.

ECO-läge

I ECO-läge använder UPS:en begärd statisk bypass för att försörja lasten, förutsatt att ström kvaliteten ligger inom toleransgränsen. Om ett fel detekteras (avviker från förinställda min/max spänningsnivåer, strömavbrott m.m.) kommer UPS-enheten att övergå till dubbel konvertering (normaldrift) eller tvingad statisk bypass. Beroende på förhållandena för överföringen kan ett minimalt avbrott i lastförsörjningen inträffa (upp till 10 ms). Batterierna laddas när UPS:en är i ECO-läge. Den främsta fördelen med ECO-läget är elkonsumtionen blir lägre jämfört med dubbel konvertering.

OBS: När ändringar i ECO-lägesinställningar görs på en UPS i ett parallellt system delas inställningarna till alla UPS:er i parallellsystemet.

OFF-läge

UPS:en strömförsörjer inte lasten. Batterierna är laddade och displayen är på.

Systemlägen

Systemläget indikerar utgångsstatus för hela UPS-systemet, inklusive tillhörande brytare samt visar vilken källa som försörjer lasten.

eConversion-läge

eConversion erbjuder en kombination av maximalt skydd och högsta möjliga effektivitet som gör det möjligt att minska UPS-enhetens elkonsument med en faktor av tre, jämfört med dubbel konvertering. eConversion är nu det allmänt rekommenderade driftläget och är som standard aktiverat i UPS:en. Det kan dock inaktiveras via menyn på skärmen. När eConversion är aktiverat kan det ställas in så att det alltid är aktivt eller att det aktiveras enligt ett schema som konfigureras via menyn på skärmen.

I eConversion försörjer UPS-systemet den aktiva delen av lasten genom den statiska bypassen, förutsatt att huvudmatningen är inom toleransgränsen. Växelriktaren fortsätter att köras parallellt så att UPS-systemets ingångseffektfaktor bibehålls nära, oberoende av lastens effektfaktor, eftersom den reaktiva delen av lasten i signifikant grad reduceras i UPS-systemets ingångsström. Vid ett nätavbrott bibehåller växelriktaren den utgående spänningen och ger en oavbruten överföring från eConversion till dubbel konvertering. Batterierna laddas när UPS-systemet är i eConversion-läge och dessutom tillhandahålls harmonics-kompensator.

eConversion-läget kan användas för Galaxy VS UPS-systemet under följande omständigheter:

- Lasten på parallellsystemet är minst 5 %.
- Spänningsfluktuationen är ≤ 10 % jämfört med nominell spänning (justerbar inställning från 3 % till 10 %).
- THDU är ≤ 5 %.

Om de här villkoren inte uppfylls övergår UPS-systemet till dubbel konvertering och återgår till eConversion när villkoren möts igen.

OBS: När ändringar i eConversion-lägesinställningar görs på en UPS i ett parallellt system delas inställningarna till alla UPS-enheter i parallellsystemet.

OBS: Om en generator används och frekvensfluktuationer förekommer (vanligtvis på grund av nedskärning) rekommenderas det att konfigurera en ingångskontakt för att inaktivera högeffektivitetslägen medan generatoren är igång.

OBS: Om extern synkronisering krävs rekommenderas det generellt att inaktivera eConversion.

Växelriktardrift

Vid växelriktardrift matas lasten av växelriktarna. UPS-läget kan antingen vara i dubbel konvertering (normal drift) eller i batteridrift när UPS-systemets driftläge är växelriktardrift.

Begärd statisk bypassdrift

När UPS-systemet är i begärd statisk bypassdrift försörjs lasten från bypasskällan. Om ett fel detekteras kommer UPS-systemet att övergå till växelriktardrift eller tvingad statisk bypassdrift.

Tvingad statisk bypassdrift

UPS-systemet är i tvingad statisk bypassdrift efter kommando från UPS-systemet eller då användaren har tryckt på knappen Växelriktare OFF (AV) på UPS:erna. Vid tvingad statisk bypassdrift försörjs lasten från bypasskällan med okonditionerad ström.

OBS: Batterierna är inte tillgängliga som alternativ strömkälla när UPS-systemet körs i tvingad statisk bypassdrift.

Underhållsbypassdrift

Vid underhållsbypassdrift försörjs lasten direkt av bypasskällan med ovilkorad ström via fränkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB).

OBS: Batterierna är inte tillgängliga som alternativ strömkälla vid underhållsbypassdrift.

ECO-läge

I ECO-läge använder UPS-systemet begärd statisk bypass för att försörja lasten, förutsatt att strömqualiteten ligger inom toleransgränsen. Om ett fel detekteras (avviker från förinställda min/max spänningsnivåer, strömavbrott m.m.) kommer UPS-systemet att övergå till dubbel konvertering (normaldrift) eller tvingad statisk bypass. Beroende på förhållandena för överföringen kan ett minimalt avbrott i lastförsörjningen inträffa (upp till 10 ms). Batterierna laddas när UPS-systemet är i ECO-läge. Den främsta fördelen med ECO-läget är elkonsumtionen blir lägre jämfört med dubbel konvertering.

OBS: När ändringar i ECO-lägesinställningar görs på en UPS i ett parallellt system delas inställningarna till alla UPS:er i parallellsystemet.

OFF-läge

UPS-systemet strömförsörjer inte lasten. Batterierna är laddade och displayen är på.

Konfiguration

Konfigurera UPS-ingången

OBS: Konfigurationen är obligatorisk för korrekt UPS-drift.

1. Tryck på **Konfiguration > UPS**.
 - a. Ställ in **Konfiguration av huvudström** på **Enkelmatad försörjning** eller **Dubbel försörjning**.
 - b. Ställ in **Autostart av växelriktare** om du vill aktivera den här funktionen. När **Autostart av växelriktare** har aktiverats startar växelriktaren automatiskt så snart inspänningen återställs efter att ha stängts av p.g.a. tomt batteri.

⚠️ ⚠️ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför alltid korrekt avstängning innan du arbetar med UPS:en. En UPS med autostart aktiverad startas automatiskt när nätspänningen kommer tillbaka.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

- c. Ställ in **Transformator närvarande** till **Ingen transformator installerad**, **Ingångstransformator** eller **Utgångstransformator**.

 Konfiguration

UPS



Konfiguration av huvudström ☒ Enkelmatad försörjning
☐ Dubbel försörjning

Autostart av växelriktare ☒

Transformator närvarande Ingen transformator installerad ▼

OK Avbryt

2. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

Konfigurera utgången

OBS: Konfigurationen är obligatorisk för korrekt UPS-drift.

1. Tryck på **Konfiguration > Utgång**.
 - a. Ställ in **AC spänning fas-fas** på **200 VAC, 208 VAC, 220 VAC, 380 VAC, 400 VAC, 415 VAC** eller **480 VAC**, beroende på din konfiguration. (Tillgängliga spänningsnivåer varierar beroende på region.)
 - b. Ställ in **Frekvens** till **50 Hz ±1,0, 50 Hz ±3,0, 50 Hz ±10,0, 60 Hz ±1,0, 60 Hz ±3,0**, eller **60 Hz ±10,0** beroende på din konfiguration.
 - c. Tryck **OK** för att spara dina inställningar och tryck på pilsymbolen för att gå till nästa sida.

 Konfiguration Utgång 

Växelströmsspänning ph-ph

☒ 200VAC

☐ 380VAC

☐ 208VAC

☐ 400VAC

☐ 220VAC

☐ 415VAC

☐ 480VAC

Frekvens

☐ 50Hz +/-1.0

☐ 60Hz +/-1.0

☐ 50Hz +/-3.0

☐ 60Hz +/-3.0

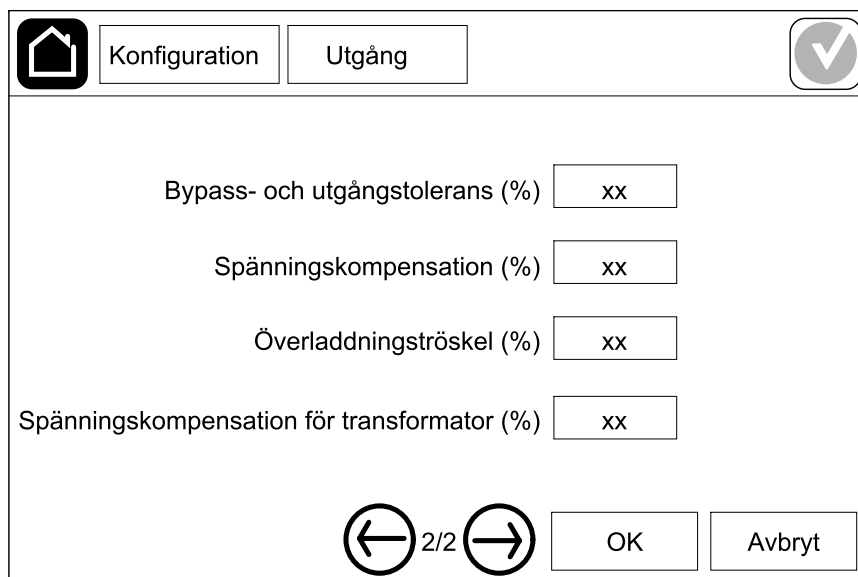
☐ 50Hz +/-10.0

☐ 60Hz +/-10.0

 1/2 

OK Avbryt

- d. Ställ in **Bypass- och utgångstolerans (%)**. Bypass- och utgångstoleransintervallet är mellan +3 % och +10 %, standardvärdet är +10 %.
- e. Ställ in **Spänningskompensation (%)**. UPS-enhetens utgångsspänning kan justeras till upp till ± 3 % för att kompensera för olika kabellängder.
- f. Ställ in **Överladdningströskel (%)**. Överbelastningsintervallet kan justeras till mellan 0 % och 100 %, standardvärdet är 75 %.
- g. Ställ in **Spänningskompensation för transformator (%)**. Transformatorns spänningskompensationsintervall är 0 % till 3 %, standardvärdet är 0 %. Se **Spänningskompensation för utgångstransformator**, sida 22 för mer information och **Konfigurera UPS-ingången**, sida 20 för att konfigurera att en utgångstransformator är närvarande.
- h. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.



The screenshot shows a configuration window with a title bar containing a home icon, 'Konfiguration', 'Utgång', and a checkmark icon. The main area contains four settings, each with a label and a text input field:

- Bypass- och utgångstolerans (%) [xx]
- Spänningskompensation (%) [xx]
- Överladdningströskel (%) [xx]
- Spänningskompensation för transformator (%) [xx]

At the bottom, there are navigation arrows, a '2/2' indicator, and 'OK' and 'Avbryt' buttons.

Spänningskompensation för utgångstransformator

Det är möjligt att kompensera för en utgångstransformator och balansera utgångsspänningsfallet (0–3 %).

1. Koppla bort lasten från UPS:en.
2. Mät spänningen på transformatorns sekundärsida vid 0 % last och justera UPS:ens utgångsspänning manuellt via inställningen **Spänningskompensation (%)** för att kompensera spänningens offsettryck, om det finns .
3. Anslut lasten till UPS:en.
4. Mät nu spänningen på transformatorns sekundärsida igen vid X % last och justera vid behov UPS:ens utspänning via inställningen **Spänningskomp. för transformator(%)** för att kompensera för spänningsfall i transformatorn.

Transformatorns spänningskompensation som krävs vid den specifika lasten används för att göra en automatisk linjär utspänningsjustering på UPS:en i relation till lasten (%).

Konfigurera batterilösningen



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Batteriinställningar får endast göras av kvalificerad personal med kunskaper om batterier, batterikonfiguration och nödvändiga försiktighetsåtgärder.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

1. Tryck på **Konfiguration > Batteri**.
2. Välj batterilösningstyp:
 - a. Välj **Standard** om du har en vanlig Galaxy VS-batterilösning och välj kommersiell referens för din specifika batterikonfiguration från rullgardinslistan.
 - b. Välj **Modulär** om du har en modulär Galaxy VS-batterilösning.
 - c. Välj **Anpassad** om du har en anpassad batterilösning.



KonfigurationBatteri



Batterilösning

☒ Standard

☐ Anpassad

GVSXXXXX▼

☐ Modulär

Allmänna inställningar

Allmänna inställningar

Spec inställningar

OK

Avbryt

3. Tryck på **Allmänna inställningar** och ställ in följande parametrar:

OBS: Tryck **OK** på varje sida för att spara inställningarna och tryck på pilsymbolen för att gå till nästa sida. För modulära batterilösningar är endast de tre första inställningarna tillgängliga.

Antal batteriskåp anslutna till batteribrytaren/ Antal modulära batteriskåp	Ställ in antalet batteriskåp som är anslutna till varje batterifrånkopplingsenhet/Ställ in antalet modulära batteriskåp som är anslutna till UPS:en.
Varning låg drifttid (sek)	Ställ in tröskelvärde för återstående körtid i sekunder som aktiverar varning för låg körtid.
Laddningskapacitet (%)	Ställ in maximal laddningskapacitet i procent av UPS-enhetens nominella uteffekt.
Minsta tröskelvärde (°C)	Ställ in lägsta tillåtna batteritemperatur i Celsius eller Fahrenheit. Temperaturer under detta tröskelvärde aktiverar ett larm.
Högsta tröskelvärde (°C)	Ställ in högsta tillåtna batteritemperatur i Celsius eller Fahrenheit. Temperaturer över detta tröskelvärde aktiverar ett larm.
Autoladdningsläge för laddare	Välj för att aktivera autoladdningsläge för laddare. Denna funktion sätter automatiskt laddaren i autoladdningsläge när systemet har varit i batteridrift.
Cykliskt laddningsläge	Välj för att aktivera cykliskt laddningsläge. Under en cyklisk laddning växlar systemet mellan perioder av underhållsladdning och vila. Funktionen upprätthåller batteriets laddningsstatus kontinuerligt utan att slita på batterierna genom att utföra en permanent underhållsladdning.
Testintervall	Ställ in hur ofta UPS-enheten ska köra ett batteritest.
Testdag	Ställ in vilken veckodag batteritestet ska köras.
Tid (tt:mm)	Ställ in vilken tid på dagen batteritestet ska köras.

4. **Endast för anpassad batterilösning:** Tryck på **Spec inställningar** och ställ in följande parametrar:

OBS: Tryck **OK** på varje sida för att spara inställningarna och tryck på pilsymbolen för att gå till nästa sida.

Batterityp	Välj batterityp.
Batterimittpunkt anslutet	Välj om en batterimittpunkt är ansluten.
Inaktivera temp.övervak.	Välj för att inaktivera övervakning av batteritemperatur.
Batterikapacitet per block (Ah)	Ställ in batterikapacitet per batteriblock i amperetimmar för batteribanken som är ansluten till varje batterifrånkopplingsenhet.
Antal parallella batteristrängar	Ställ in antalet batteristrängar som är anslutna parallellt för batteribanken som är ansluten till varje batterifrånkopplingsenhet.
Antal batterier per sträng	Ställ in antal batterier per batteristräng.
Antal battericeller per block	Ställ in antalet battericeller i ett batteriblock.
Likströmsspänning per battericell (V)	Ställ in laddningsspänning per battericell för underhållsladdning . Underhållsladdning är den grundläggande laddningsfunktion som är tillgänglig på alla typer av batterier och initieras automatiskt av laddaren.
	Ställ in laddningsspänning per battericell för Tilläggs-laddning . Tilläggs-laddning gör det möjligt att utföra en snabb-laddning för att snabbt återställa ett urladdat batteri.
	Ställ in laddningsspänning per battericell för Utgjämning-laddning . Utgjämning-laddning används vid utjämning av snedbelastade öppencelliga batterier. Detta är den tillgängliga laddningsmetod som har högsta möjliga laddspänningsnivå. När utgjämning-laddning utförs avdunstar vatten från de öppencelliga batterierna, vilka måste bytas ut när laddningen är klar.
Laddningstid (sek)	Ställ in laddningstiden i sekunder för Tilläggs-laddning och Utgjämning-laddning .
Avstängn likströmsspänn per battericell (V)	Ställ in spänningsnivån per battericell för när batteriet måste stängas av.
Nominell temperatur (°C)/Nominell temperatur (°F)	Ställ in nominell temperatur i Celsius eller Fahrenheit.
Strömladdningsstyrka	Ställ in strömladdningsstyrka.
Tillåt tilläggs-laddning	Välj för att tillåta tilläggs-laddning av batterierna. Tilläggs-laddning gör det möjligt att utföra en snabb-laddning för att snabbt återställa ett urladdat batteri.

Tillåt djupurladdning av batteri	Välj för att tillåta djupurladdning av batterierna när UPS-enheten körs i batteridrift. Funktionen gör det möjligt att ladda ur batterierna till en ännu lägre spänningsnivå än det normalt rekommenderade värdet. Observera att detta kan skada batterierna.
Aktivera automatisk bortkoppling av batteri	Välj för att aktivera automatisk bortkoppling av batterierna. När UPS-systemet lämnas med utgången avstängd och utan möjlighet att ladda batterierna utlöser batterifrånkopplingsenheterna för att undvika att batteriet djupurladdas efter en period på: • Två veckor. • 10 minuter med battericellspänningen under nivån för avstängning vid låg batterinivå.

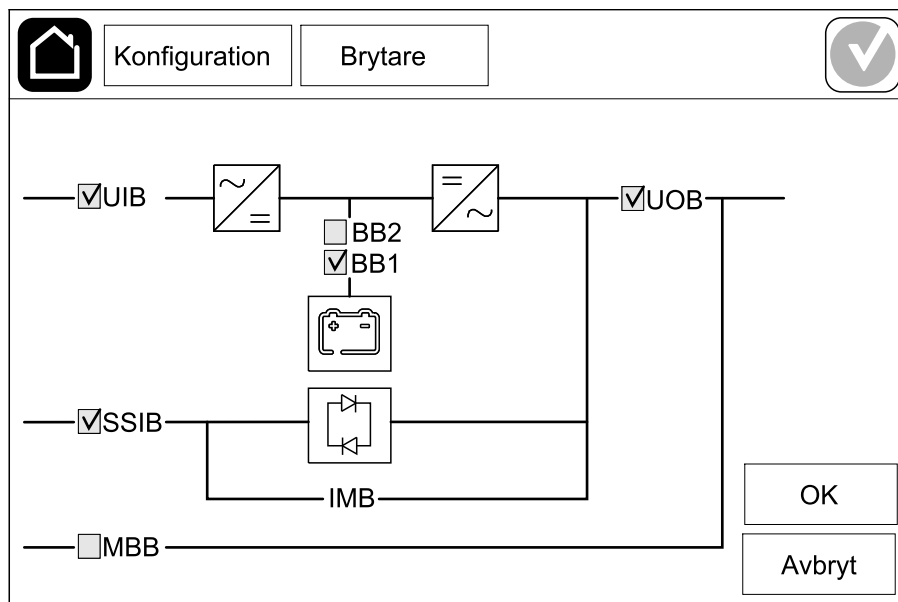
Konfigurera högeffektivitetsläge

1. Tryck på **Konfiguration > Högeffektivitet**.
2. Välj **Högeffektivitetsläge: Inaktivera, ECO-läge** eller **eConversion**.
OBS: Kontakta Schneider Electric för att aktivera **ECO-läge**.
3. Välj **eConversion harmonics-kompensator**, om tillämpligt.
4. Välj **Högeffektivitetsschema: Aktiv enligt schema, Alltid aktiv** eller **Aldrig aktiv**.
 - a. För **Aktiv enligt schema**, tryck på **Schema** och ställ in samt aktivera schemat enligt dina preferenser.

Konfigurera frånkopplingsenheterna

OBS: Konfigurationen är obligatorisk för korrekt UPS-drift.

1. Tryck på **Konfiguration > Brytare**.
2. Tryck på de olika frånkopplingsenheterna i mimic-diagrammet för att konfigurera vilka frånkopplingsenheter som förekommer i UPS-systemet. Rutor med en ✓ betyder att frånkopplingsenheten finns i systemet, en tom ruta betyder att frånkopplingsenheten inte finns i systemet, en gråtonad ruta betyder att frånkopplingsenheten är konfigurerad automatiskt i UPS-systemet.



OBS: UPS-enheten kan övervaka upp till två batterifrånkopplingsenheter i en standardbatterilösning. UPS-enheten kan övervaka upp till fyra batterifrånkopplingsenheter i en lösning med modulärt batteri – detta konfigureras automatiskt av UPS-enheten. Mimic-diagrammet visar endast en batterifrånkopplingsenhet (BB) även om fler batterifrånkopplingsenheter har anslutits och konfigurerats för övervakning. Om en eller fler av de övervakade batterifrånkopplingsenheterna är i det slutna läget visas BB på mimic-diagrammet som slutet. Om samtliga batterifrånkopplingsenheter är i det öppna läget visas BB på mimic-diagrammet som öppet.

3. Tryck på **OK** för att spara dina inställningar.

Konfigurera ingångskontakterna

1. Tryck på **Konfiguration > Kontakter och reläer** och välj den ingångskontakt som du vill konfigurera.
2. Välj en funktion från rullgardinslistan för den valda ingångskontakten:



Konfiguration

Kontakter och reläer



Ingång kontakt 1

Generator försörjer UPS

▼

Batteriladdningseffekt under generatortillförsel

☐ 0%
 ☐ 10%
 ☐ 25%
 ☒ 50%
 ☐ 75%
 ☐ 100%

OK

Avbryt

Ingen: Ingångskontakten är inte tilldelad någon funktion.	Generator försörjer UPS: Ingång för att indikera att UPS:en får strömtillförsel från en generator. Du måste också välja nivå på laddningsström när UPS:en strömförsörjs av en generator. Ställ in Batteriladdningseffekt under generatortillförsel på 0 % (inget batteri laddas), 10 % , 25 % , 50 % , 75 % eller 100 % (full laddningseffekt). Batteriladdningseffekt under generatortillförsel kan endast väljas för den här funktionen.
Kortslutning: Ingång för att indikera att ett jordfel föreligger.	Ventilation i batteriutrymmet fungerar inte: Ingång för att indikera att ventilationen i batteriutrymmet är ur drift. När ingången är aktiv stängs batteriladdaren av.
Användardefinierat 1: Ingång för generell användning.	Extern batteriövervakning upptäckte ett fel: Ingång för att indikera att den externa batteriövervakningen har upptäckt ett fel. När ingången är aktiv postar UPS: en ett alarm (ingen annan åtgärd).
Användardefinierat 2: Ingång för generell användning.	Högeffektivitetsläget är inaktiverat: Om den här ingången är aktiverad hindras UPS:en från att gå in i högeffektivitetsläge (ECO-läge och eConversion-läge) eller stänger av ett aktivt högeffektivitetsläge.
Extern övervakning av energilagring upptäckte ett mindre fel: Ingång för att indikera att den externa energilagringsovervakningen har upptäckt ett mindre fel.	Extern signal stänger av laddaren: Om den här ingången är aktiverad stängs laddaren av på en signal från extern utrustning, t.ex. på en signal från extern energilagring.
Extern övervakning av energilagring upptäckte ett större fel: Ingång för att indikera att den externa energilagringsovervakningen har detekterat ett större fel.	Transformatorns temperatur är för hög: Ingång för att indikera att det finns ett högtemperaturlarm för transformatorn.

3. Tryck på **OK** för att spara inställningarna.

Konfigurera utgångsreläerna

1. Tryck på **Konfiguration > Kontakter och reläer** och välj det utgångsrelä som du vill konfigurera.
2. Ställ in **Fördröjning (sek)**.
3. Välj för att aktivera **Spänningssatt kontrolläge** (inaktiverat som standard).

När **Spänningssatt kontrolläge** är aktiverat, är utgångsreläet aktiverat och kommer att inaktiveras när de händelser som har tilldelats utgångsreläet inträffar (normalt aktiverat).

När **Spänningssatt kontrolläge** är inaktiverat, är utgångsreläet inaktiverat och kommer att aktiveras när händelserna som har tilldelats utgångsreläet inträffar (normalt inaktiverat).

Spänningssatt kontrolläge måste vara individuellt aktiverat för varje utgångsrelä vilket gör det möjligt att upptäcka om utgångsreläet är ur drift:

- Om strömförsörjningen till utgångsreläerna försvinner, kommer händelserna som är tilldelade utgångsreläerna att anges som existerande.
- Om ett utgångsrelä slutar fungera, kommer händelserna som är tilldelade utgångsreläerna att anges som existerande.

4. Välj vilka händelser du vill tilldela utgångsreläet. Tryck **OK** på varje sida för att spara dina inställningar och tryck på pilsymbolen för att gå till nästa sida.

 Konfiguration Kontakter och reläer 

Utgång relä 1

Fördröjning (sek) ☒ Spänningssatt kontrolläge

☒ Allmänt UPS-larm

☒ UPS-informationslarm

☒ UPS-varningslarm

 1/5 

OBS: Du kan tilldela ett och samma utgångsrelä flera funktioner.

Allmänt UPS-larm: Utgången aktiveras så snart något UPS-larm detekteras.	UPS i underhållsläge: Utgången aktiveras när enhetens frångkopplingsenhet (UOB) har öppnats, vilket överför UPS-enheten till underhållsläge. UPS:en strömförsörjer inte lasten.
UPS-informationslarm: Utgången utlöses när ett informationslarm föreligger för UPS:en.	Externt fel: Utgången utlöses när UPS:en detekterar ett externt fel.
UPS-varningslarm: Utgången utlöses när ett varningslarm föreligger för UPS:en.	Fläkten ej i drift: Utgången utlöses när en eller flera fläktar inte är i drift.
Kritiskt UPS-larm: Utgången utlöses när ett kritiskt larm föreligger för UPS:en.	Låg batterispänning: Utgången utlöses när batterispänningen ligger under tröskeln.
Allmänt systemlarm: Utgången utlöses när larm föreligger för systemet.	Batteriet fungerar inte korrekt: Utgången utlöses när batterierna inte fungerar korrekt.
Informationslarm system: Utgången utlöses när ett informationslarm föreligger för systemet.	Batteriet är frångkopplat: Utgången utlöses när batterierna har kopplats från eller batterifrångkopplingsenheten(-erna) är öppna.
Varningslarm system: Utgången utlöses när ett varningslarm föreligger för systemet.	Växelriktareöverlastning: Utgången utlöses när en överbelastning sker medan UPS:en är i växelriktardrift.
Kritiskt systemlarm: Utgången utlöses när ett kritiskt larm föreligger för systemet.	Utgångsöverlastning: Utgången utlöses när en överbelastning sker medan UPS:en är i växelriktardrift eller bypassdrift.
UPS i normal drift: Utgången utlöses när UPS:en körs i normaldrift.	Ingång utanför tolerans: Utgången utlöses när ingången är utanför toleransen.
UPS i batteridrift: Utgången utlöses när UPS:en körs i batteridrift.	Bypass utanför tolerans: Utgången utlöses när bypassen är utanför toleransen.
UPS i statisk bypassdrift: Utgången utlöses när UPS:en körs i forcerad statisk bypassdrift eller begärd statisk bypassdrift.	EPO aktiv: Utgången utlöses när nödavstängningen har aktiverats.
UPS i underhållsbypassdrift: Utgången utlöses när UPS:en körs i intern bypassdrift eller extern bypassdrift.	Lastfrångkoppling: Utgången utlöses när UPS är i batteridrift och batteriets laddningstillstånd (SOC) når ett konfigurerat tröskelvärde.

5. Tryck på **OK** för att spara dina inställningar.

Konfigurera nätverket

Nätverket kan konfigureras för det integrerade och det valfria nätverkskortet (NMC).

1. Tryck på **Konfiguration > Nätverk > IPv4** och välj **Integrerat NMC** för att konfigurera det integrerade nätverkskortet eller **Valfri NMC** för att konfigurera det valfria nätverkskortet.
 - a. Ställ in **Adressläge** på **Manuell**, **BOOTP** eller **DHCP**.
 - b. Du kan även inaktivera nätverket genom att välja **Inaktivera integrerad NMC IPv4/Inaktivera valfri NMC IPv4**.
 - c. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

 Konfiguration Nätverk 

Inaktivera integrerad NMC IPv4 ☒

Adressläge ☒ Manuell ☐ BOOTP ☐ DHCP

System-IP	123	12	0	0
Nätmask	0	0	0	0
Standardgateway	0	0	0	0

2. Tryck på **Konfiguration > Nätverk > IPv6** och välj **Integrerat NMC** för att konfigurera det integrerade nätverkskortet eller **Valfri NMC** för att konfigurera det valfria nätverkskortet.
 - a. Ställ in **DHCPV6-läge** på **Adress och övrig information**, **Endast icke-adressinformation** eller **Aldrig IPv6**.
 - b. Välj **Autom konfiguration** eller **Manuell**.
 - c. Du kan även inaktivera nätverket genom att välja **Inaktivera integrerad NMC IPv6/Inaktivera valfri NMC IPv6**.
 - d. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

 Konfiguration Nätverk 

Inaktivera integrerad NMC IPv6 ☒

DHCPv6-läge

☒ Autom konfiguration

☐ Adress och övrig information

☐ Endast icke-adressinformation

☒ Manuell

☐ Aldrig IPv6

System-IP

Standardgateway

Aktuell adress

OK Avbryt

Konfigurera Modbus

Modbusen kan konfigureras för det integrerade och det valfria nätverkskortet (NMC).

1. Tryck på **Konfiguration > Modbus** och välj **Integrerad NMC** för att konfigurera det integrerade nätverkskortet eller **Valfri NMC** för att konfigurera det valfria nätverkskortet.
 - a. Aktivera eller inaktivera **Seriell modbus**.
 - b. Ställ in **Paritet** till **Ingen**, **Jämn** eller **Udda**.
 - c. Ställ in **Stoppa bit** till **1** eller **2**.
 - d. Ställ in **Baud-nivå** till **2 400**, **9 600**, **19 200** eller **38 400**.
 - e. Ställ in **Unikt ID för mål** till en siffra mellan 1 och 247.

OBS: Varje enhet på bussen måste ha exakt likadana inställningar utom enhetsadressen **Unikt ID för mål** som måste vara unik för varje enhet. Inga enheter på bussen får ha samma adress.

Konfiguration Modbus

Seriell modbus

Inaktivera ☒

Paritet ☒ Ingen ☐ Jämn ☐ Udda

Stoppa bit ☒ 1 ☐ 2

Baud-nivå ☒ 2400 ☐ 9600 ☐ 19200 ☐ 38400

Unikt ID för mål [1 till 247]

← 1/2 → OK Avbryt

- f. Tryck **OK** för att spara dina inställningar och tryck på pilsymbolen för att gå till nästa sida.
- g. Aktivera eller inaktivera **TCP Modbus**.
- h. Välj **Port 502** eller **Port [5000 till 32768]**.

Konfiguration Modbus

TCP Modbus

Inaktivera ☒

Port 502 ☐

Port [5000 till 32768] ☐

← 2/2 → OK Avbryt

- i. Tryck på **OK** för att spara dina inställningar.

Namnge UPSen

1. Tryck på **Konfiguration > Allmänt > UPS-namn**.
2. Namnge UPSen.
3. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

Ställ in datum och tid

1. Tryck på **Konfiguration > Allmänt > Datum och tid**.
2. Tryck på **År, Månad, Dag, Timme, Minut** och **Sekund**.
3. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

Konfigurera skärminställningarna

1. Tryck på **Konfiguration > Allmänt > Skärm**.
 - a. Ställ in **Larmljud** till **Aktivera** eller **Inaktivera**. Detta aktiverar/stänger av alla larmljud.
 - b. Ställ in **Larmljud (endast informationslarm)** på **Aktivera** eller **Inaktivera**. Detta aktiverar/stänger av alla informationslarmljud.
 - c. Ställ in temperaturenheten till **Celsius** eller **Fahrenheit**.
 - d. Ställ in **Skärmläckare på efter** till **5 min, 15 min, 30 min** eller **Aldrig**. Skärmläckaren slås på efter den inställda tiden om ingen aktivitet har utförts på skärmen.
 - e. Ställ in **Skärm ljusstyrka** genom att trycka på - eller +.
 - f. Ställ in **Pekskärmljud** till **Aktivera** eller **Inaktivera**. Detta aktiverar/stänger av alla skärmljud (förutom larmljud).
 - g. Kalibrera skärmens pekfunktion genom att trycka två gånger på kalibreringsknappen.

Konfigurera påminnelse om luftfilter

Återställ påminnelsen om luftfilter när luftfiltret har ersatts.

1. Tryck på **Konfiguration > Påminnelse**.
 - a. Välj **Aktivera påminnelse** för att få påminnelser om att ersätta luftfiltret.
 - b. Välj intervall för påminnelse: **1 månad**, **3 månader**, **6 månader** eller **1 år** beroende på omgivningen i installationsrummet.

Under **Återstående tid (veckor)** kan du se hur mycket användningstid det befintliga luftfiltret har kvar.
 - c. Tryck på **Återställ** för att återställa luftfiltersserviceräknaren.

 Konfiguration Påminnelse 

Luftfilterkontroll

Aktivera påminnelse ☒

Tidsperiod före första påminnelsen

☒ 1 månad ☐ 3 månader ☐ 6 månader ☐ 1 år

Återstående tid (veckor) 5

Starta om luftfilterkontr.

2. Tryck **OK** för att spara dina inställningar.

Konfigurera lastfrånkoppling

Lastfrånkoppling gör att du kan prioritera vilka laster UPS:en måste stödja när den är i batteridrift. När lastfrånkoppling är aktiverat kan mindre kritiska laster frånkopplas via en signal från ett utgångsrelä som aktiveras när batterierna laddas ur. De mindre kritiska lasterna kan sedan få nytt stöd när batterierna har laddats och utgångsreläsignalen är inaktiverad.

1. Konfigurera minst ett utgångsrelä för **lastfrånkoppling**. Se *Konfigurera utgångsreläerna*, sida 30 för information.
2. Tryck på **Konfiguration > Lastfrånkoppling**.
3. Välj **Aktivera lastfrånkoppling**.
4. Ställ in **Aktivera utgångsrelä när batteriets laddningsstatus är (%)** till den batteristatus som måste aktivera utgångsreläerna för lastfrånkoppling medan batteriet laddas ur.
5. Ställ in **Inaktivera utgångsrelä när batteriets laddningsstatus är (%)** till den batteristatus som måste inaktivera utgångsreläerna för lastfrånkoppling medan batteriet laddas. Om du ställer in detta till **0** innebär det omedelbar inaktivering av utgångsreläerna för lastfrånkoppling när UPS:en inte längre är i batteridrift och batteriladdningen har börjat.
6. Ställ in **Fördröjning för inaktivering av utgångsreläer (minuter)** till fördröjning i minuter innan uttagsreläerna för lastfrånkoppling inaktiveras. Om du ställer in detta till **0** innebär det att lastfrånkopplingen omedelbart inaktiveras när batteriets laddningsstatus når det konfigurerade tröskelvärdet för inaktivering.

 Konfiguration Lastfrånkoppling 

Aktivera lastfrånkoppling ☒

Aktivera utgångsrelä vid batteriladdningsstatus (%)

xx

Inaktivera utgångsrelä vid batteriladdningsstatus (%)

xx

Fördröjning för inaktivering av utgångsrelä (minuter)

xx

OK

Avbryt

7. Tryck på **OK** för att spara dina inställningar.
Ett varningsmeddelande visas om inget utgångsrelä har konfigurerats för **lastfrånkoppling**. Se *Konfigurera utgångsreläerna*, sida 30 för att konfigurera **lastfrånkoppling** för ett utgångsrelä.

Spara UPS-inställningarna på en USB-enhet

OBS: UPS-enheten kan bara acceptera inställningar som ursprungligen sparades från samma UPS-enhet. Inställningar som har sparats från andra UPS-enheter kan inte återanvändas.

1. Tryck på **Konfiguration > Spara/återställ**.
2. Öppna frontpanelen.
3. Sätt in USB-enheten i USB-port 1 på UPS-enheten.
4. Tryck på **Spara** för att spara de aktuella UPS-inställningarna på USB-enheten.

OBS: Ta inte bort USB-enheten förrän processen spara är klar.

Återställa UPS-inställningarna från en USB-enhet

OBS: UPS-enheten kan bara acceptera inställningar som ursprungligen sparades från samma UPS-enhet. Inställningar som har sparats från andra UPS-enheter kan inte återanvändas. Inställningar kan bara återställas när UPS-enheten körs i underhållsbypassdrift eller i läge Av.

OBS: Öppna inte fränkopplingsenheten för enhetens ingång UIB vid slutet av avstängningssekvensen eftersom detta stänger av strömmen till skärmen.

1. Tryck på **Kontroll > Guidade sekvenser > Stäng UPS-systemet** eller **Kontroll > Guidade sekvenser > Stänga en UPS i ett parallellsystem** och följ stegen som visas på skärmen.
2. Välj **Konfiguration > Spara/återställ**.
3. Öppna frontpanelen.
4. Sätt in USB-enheten i en av USB-portarna på UPS-enheten.
5. Tryck på **Återställ** för att implementera sparade USB-inställningar från UPS-enheten. Vänta på att kontrollenheten startas om automatiskt.

OBS: Ta inte bort USB-enheten förrän processen återställ är klar.

6. Välj **Kontroll > Guidade sekvenser > Starta UPS-systemet** eller **Kontroll > Guidade sekvenser > Starta en UPS i ett parallellsystem** och följ stegen som visas på skärmen.

Välj skärmspråk



1. Tryck på flaggknappen på huvudmenyskärmen.
2. Tryck på ditt språk.

Ändra lösenordet

OBS: Byt alltid lösenord vid första inloggningen och förvara lösenordet på en säker plats.

FÖRSLAG: Skapa komplexa lösenord för att skydda UPS-enheten:

- Lösenordet ska vara minst åtta tecken långt.
- Lösenordet ska skilja sig väsentligt från tidigare lösenord och från lösenord till andra enheter.
- Använd en kombination av stora bokstäver, små bokstäver, siffror och specialtecken.

1. Tryck på **Logga ut**.
2. Tryck på **Konfiguration**.
3. Ange ditt lösenord.

OBS: Standardanvändarnamn och -lösenord för administratören är **admin**.

4. Tryck på **Ändra lösenord** och ange det nya lösenordet.

Driftförfaranden

Starta UPS-systemet från Av-läget

OBS: Använd denna metod för att starta en UPS-enhet från Av-läget utan någon tillförd last. Om du startar UPS-enheten med last som tillförs via MBB eller IMB, följ då metoden som beskrivs i Uppstart av UPS-system från underhållsbypassdrift, sida 43.

1. Stäng fränkopplingsenheten för enhetens ingång UIB.
Skärmen aktiveras. Omstartsekvensen tar ungefär tre minuter.
2. Stäng fränkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns).
3. Stäng batterifränkopplingsenheterna (om sådana finns).
4. Stäng fränkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
5. Stäng fränkopplingsenheten för systemisolering SIB (om sådan finns).
6. Slå på växelriktaren genom att trycka på växelriktarens PÅ-knapp på kontrollboxen eller genom att följa Sätt på växelriktaren, sida 40.

Ändra driftläge från normaldrift till statisk bypassdrift

1. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift**.
2. Tryck **OK** på displayen för att bekräfta.

Ändra driftläge från statisk bypassdrift till normaldrift

1. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till Normaldrift**.
2. Tryck **OK** på displayen för att bekräfta.

Stäng av växelriktaren

VIKTIG: Detta stänger av strömförsörjningen till lasten.

1. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare av**.
2. Tryck **OK** på displayen för att bekräfta.

Sätt på växelriktaren

1. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare på**.
2. Tryck **OK** på displayen för att bekräfta.

Ställ in laddningsläget

1. Tryck på **Kontroll > Laddare**.
2. Tryck på **Hålladdningsspänning, Snabbladdningsspänning** eller **Utjämning**.
3. Tryck **OK** på displayen för att bekräfta.

Stäng ner UPS-systemet till underhållsbypassdrift

OBS: Använd endast en frånkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för frånkopplingsenheten är tänd.

1. Tryck på **Kontroll > Guidade sekvenser > Stäng UPS-systemet** eller **Kontroll > Guidade sekvenser > Stänga en UPS i ett parallellsystem** och följ stegen som visas på skärmen.

2. **Generellt avstängningsförfarande för ett UPS-system med extern frånkopplingsenhet för underhållsbypass MBB:**

OBS: Följande är generella avstängningsförfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

- a. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift** om möjligt.
- b. Stäng frånkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
- c. Öppna frånkopplingsenheten för systemisolering SIB (om sådan finns).
- d. Öppna frånkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
- e. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare av** eller tryck på knappen Växelriktare AV (håll ned i fem sekunder) på styrpanelen.
- f. Öppna frånkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns).
- g. Öppna batterifrånkopplingsenheten(-erna).
- h. Öppna frånkopplingsenheten för enhetens ingång UIB.
- i. Upprepa steg d till h för andra UPS:er i ett parallellsystem.

3. **Generellt avstängningsförfarande för ett UPS-system som använder den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB (ingen MBB finns):**

OBS: Följande är generella avstängningsförfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

- a. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift** om möjligt.
- b. Stäng den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB.
- c. Öppna batterifrånkopplingsenheten(-erna).
- d. Upprepa steg c för andra UPS:er i ett förenklat 1 + 1 parallellsystem.

Nedstängning till underhållsbypassdrift i ett single UPS-system med kirk-nyckel installerad

OBS: Använd endast en fränkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för fränkopplingsenheten är tänd.

1. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift**.
2. Håll ner SKRU-tryckknappen, vrid och ta bort nyckel A från SKRU-förreglingen.
3. Sätt in nyckel A i förreglingen för fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB och vrid om nyckeln.
4. Stäng fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
5. Öppna fränkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
6. Vrid och ta bort nyckel B från förreglingen för fränkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
7. Sätt in nyckel B i SKRU-förreglingen och vrid nyckeln till det låsta läget.
8. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare av**.
9. Öppna fränkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns).
10. Öppna batterifränkopplingsenheten(-erna).
11. Öppna fränkopplingsenheten för enhetens ingång UIB.

Uppstart av UPS-system från underhållsbypassdrift

OBS: Använd endast en frånkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för frånkopplingsenheten är tänd.

1. Om den är öppen, stäng frånkopplingsenheten (UIB) för enhetens ingång.
Skärmen aktiveras. Omstartsekvensen tar ungefär tre minuter.
2. Välj **Kontroll > Guidade sekvenser > Starta UPS-systemet** eller **Kontroll > Guidade sekvenser > Starta en UPS i ett parallellsystem** och följ stegen som visas på skärmen.
3. **Generell startprocedur för ett UPS-system med extern frånkopplingsenhet för underhållsbypass MBB:**

OBS: Följande är generella uppstartsöförfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

 - a. Om den är öppen, stäng frånkopplingsenheten (UIB) för enhetens ingång.
 - b. Stäng frånkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns).
 - c. Stäng batterifrånkopplingsenheten(-erna).
 - d. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift** om möjligt.
 - e. Stäng frånkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
 - f. Upprepa steg a till e för andra UPS:er i ett parallellsystem.
 - g. Stäng frånkopplingsenheten för systemisolering SIB (om sådan finns).
 - h. Öppna frånkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
 - i. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare på** eller tryck på knappen Växelriktare PÅ (håll ned i fem sekunder) på styrpanelen.
4. **Generell startprocedur för ett UPS-system som använder den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB (ingen MBB finns):**

OBS: Följande är generella uppstartsöförfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

 - a. Om den är öppen, stäng frånkopplingsenheten (UIB) för enhetens ingång.
 - b. Stäng batterifrånkopplingsenheten(-erna).
 - c. Upprepa steg a till b för andra UPS i ett förenklat 1 + 1 parallellsystem.
 - d. Öppna den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB.
 - e. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare på** eller tryck på knappen Växelriktare PÅ (håll ned i fem sekunder) på styrpanelen.

Uppstart från underhållsbypassdrift i ett single UPS-system med kirk-nyckel installerad

OBS: Använd endast en frånkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för frånkopplingsenheten är tänd.

1. Stäng frånkopplingsenheten för enhetens ingång UIB.
Skärmen aktiveras. Omstarten tar ungefär tre minuter.
2. Stäng frånkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns).
3. Stäng batterifrånkopplingsenheterna.
4. Välj **Kontroll > Driftläge > Övergång till bypassdrift**.
5. Håll ner SKRU-tryckknappen, vrid och ta bort nyckel B från SKRU-förreglingen.
6. Sätt in nyckel B i förreglingen för frånkopplingsenheten för enhetens utgång UOB och vrid om nyckeln.
7. Stäng frånkopplingsenheten för enhetens utgång UOB.
8. Öppna frånkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
9. Vrid och ta bort nyckel A från förreglingen för frånkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
10. Sätt in nyckel A i SKRU-förreglingen och vrid nyckeln till det låsta läget.
11. Välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare på**.

Isolera en single UPS i parallellsystemet

Använd den här proceduren för att stänga av en UPS i ett parallellsystem som är i drift.

OBS: Innan denna procedur påbörjas, se till att de återstående UPS-enheterna kan leverera lasten.

OBS: Använd endast en frånkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för frånkopplingsenheten är tänd.

1. På den här UPS-enheten, tryck på **Kontroll > Guidade sekvenser > Stänga en UPS i ett parallellsystem**, och följ stegen som visas på skärmen.
2. **Generellt avstängningsförfarande:**

OBS: Följande är generella avstängningsförfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

 - a. På den här UPS:en, välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare av** eller tryck på knappen Växelriktare AV (håll intryckt i fem sekunder) på systemstyrenheten.
 - b. Öppna frånkopplingsenheten för enhetens utgång UOB, för den här UPS:en.
 - c. Öppna frånkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns), för den här UPS-enheten.
 - d. Öppna batterifrånkopplingsenheten(-erna) för denna UPS.
 - e. Öppna frånkopplingsenheten för enhetens ingång UIB för denna UPS.

Uppstart och anslutning av UPS till ett parallellsystem i drift

Använd den här proceduren för att starta en UPS och lägga till den i ett parallellsystem som är i drift.

OBS: Använd endast en frångkopplingsenhet när den tillhörande indikatorlampan för frångkopplingsenheten är tänd.

1. På denna UPS, stäng frångkopplingsenheten (UIB) för enhetens ingång (om den är öppen).

Skärmen aktiveras. Omstartsekvensen tar ungefär tre minuter.

2. Välj **Kontroll > Guidade sekvenser > Starta en UPS i ett parallellsystem** och följ stegen som visas på skärmen.

3. **Generellt uppstarts-förfarande:**

OBS: Följande är generella uppstarts-förfaranden. Följ alltid stegen i **Guidade sekvenser** som är specifika för systemet.

- a. Stäng frångkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB (om sådan finns), för den här UPS-enheten.
- b. Stäng frångkopplingsenheten för bypassbakström BF2 (om sådan finns) för den här UPS-enheten.
- c. Stäng batterifrångkopplingsenheten(-erna) för den här UPS-enheten.
- d. Stäng frångkopplingsenheten för enhetens utgång UOB för den här UPS-enheten.
- e. På den här UPS:en, välj **Kontroll > Växelriktare > Växelriktare på** eller tryck på knappen Växelriktare PÅ (håll intryckt i fem sekunder) på systemstyrenheten.

Åtkomst till ett konfigurerat nätverkshanteringsgränssnitt

Nätverkshanteringskortet för webbgränssnitt är kompatibelt med:
Windows® operativsystem:

- Microsoft® Internet Explorer® (IE) 10.x eller högre, med kompatibilitetsvisning aktiverad.
- Den senaste versionen av Microsoft® Edge®.

Alla operativsystem:

- De senaste versionerna av Mozilla® Firefox® eller Google® Chrome®.

Nedanstående procedur beskriver hur du kommer åt nätverkshanteringsgränssnittet från ett webbgränssnitt. Om det är aktiverat är det också möjligt att använda följande gränssnitt:

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

OBS: Gå till www.schneider-electric.com för att se Security Deployment Guidelines and Security Handbook för produkten.

Nätverkshanteringskortet stöder NTP-anslutning för synkronisering av tid. Se till att endast ett nätverkshanteringsgränssnitt i hela UPS-systemet (singel eller parallellt) är inställt för att synkronisera tiden.

Du kan använda något av följande protokoll när du använder webbgränssnittet:

- HTTP-protokollet (inaktiverat som standard) som tillhandahåller autentisering med användarnamn och PIN men ingen kryptering.
- HTTPS-protokollet (aktiverat som standard) som ger extra säkerhet via Secure Socket Layer (SSL); krypterar användarnamn, PIN och data som överförs och verifierar nätverkshanteringskort med hjälp av digitala certifikat.

Se Aktivera HTTP/HTTPS-protokoll, sida 46.

Som standard inaktiveras SNMP-protokoll på nätverkshanteringskortet för att undvika risker för cybersäkerhet. SNMP-protokoll måste vara aktiverade för att kunna använda övervakningsfunktionerna på nätverkshanteringskortet, eller för att ansluta till EcoStruxure IT Gateway eller StruxureWare Data Center Expert. Du kan aktivera och använda något av dessa SNMP-protokoll:

- SNMPv1, vilket ger minimal säkerhet. Om du använder detta protokoll rekommenderar Schneider Electric att du anpassar åtkomstkontrollparametrarna för att förbättra säkerheten.
- SNMPv3, som ger extra säkerhet genom både kryptering och autentisering. Schneider Electric rekommenderar att du använder detta protokoll för bättre säkerhet och för att anpassa åtkomstkontrollparametrarna.

Se Aktivera SNMP-protokoll, sida 47.

Aktivera HTTP/HTTPS-protokoll

1. Åtkomst till nätverkshanteringsgränssnittet med dess IP-adress (eller dess DNS-namn, om ett DNS-namn är konfigurerat).
2. Ange användarnamnet och lösenordet. Standardanvändarnamn och -lösenord är **apc**. Du kommer att uppmanas att ändra detta lösenord vid första inloggningen.
3. För att aktivera eller inaktivera HTTP- eller HTTPS-protokollet, gå till **Configuration (Konfiguration) > Network (Nätverk) > Web (Webben) > Access (Åtkomst)**, välj protokollet, ställ in parametrarna och klicka på **Apply (Tillämpa)**.

Aktivera SNMP-protokoll

1. Åtkomst till nätverkshanteringsgränssnittet med dess IP-adress (eller dess DNS-namn, om ett DNS-namn är konfigurerat).
2. Ange användarnamnet och lösenordet. Standardanvändarnamn och -lösenord är **apc**. Du kommer att uppmanas att ändra detta lösenord vid första inloggningen.
3. För att aktivera SNMPv1-protokollet:
 - a. Gå till **Konfiguration > Nätverk > SNMPv1 > Åtkomst**, välj **Aktivera** och klicka på **Tillämpa**.
 - b. Gå till **Konfiguration > Nätverk > SNMPv1 > Åtkomstkontroll** och ställ in parametrarna.
4. För att aktivera SNMPv3-protokollet:
 - a. Gå till **Konfiguration > Nätverk > SNMPv3 > Åtkomst**, välj **Aktivera** och klicka på **Tillämpa**.
 - b. Gå till **Konfiguration > Nätverk > SNMPv3 > Åtkomstkontroll** och ställ in parametrarna.
 - c. Gå till **Konfiguration > Nätverk > SNMPv3 > Användarprofiler** och ställ in parametrarna.

OBS: Inställningarna SNMPv1 eller SNMPv3 måste matcha inställningarna på EcoStruxure IT Gateway eller StruxureWare Data Center Expert för att nätverkskortet 4 ska kommunicera korrekt med EcoStruxure IT Gateway eller StruxureWare Data Center Expert.

Visa loggar

1. Tryck på **Loggar**. Loggen visar de senaste 100 händelserna, med de nyaste händelserna längst upp i listan.
 - a. Tryck på pilknapparna för att gå till nästa eller föregående sida.
 - b. Tryck på de dubbla pilknapparna för att gå till första eller sista sidan.
 - c. Tryck på papperskorgen för att rensa alla händelser som lagrats i loggen.

	Loggar	
	2018/01/24 14:25:06	Kritisk
	2018/01/24 14:25:06	Varning
	2018/01/24 14:25:06	Information
	2018/01/24 14:25:06	OK
1/4	 	  

Visa systemstatusinformationen

1. Tryck på **Status**.
 - a. Tryck på **Ingång**, **Utgång**, **Bypass**, **Batteri**, **Temperatur** eller **Parallell** för att se statusen.

Ingång

Spänning f-f (fas-till-fas)	Den aktuella ingångsspänningen f-f.
Ström	Den aktuella ingångsströmmen från AC-kraftkällan per fas i ampere (A).
Frekvens	Den aktuella ingångsfrekvensen i hertz (Hz).
Spänning f-N (fas till neutral) ⁽⁷⁾	Den aktuella ingångsspänningen i volt (V) fas till neutral.
Total effekt	Den aktuella totala aktiva ingångseffekten (för alla tre faser) i kW.
Effekt	Den aktuella aktiva ingångseffekten för varje fas i kilowatt (kW). Aktiv effekt är den del av effektförflödet som, i genomsnitt över en hel cykel av växelströmsvågformen, resulterar i nettoöverföring av energi i en riktning.
Maximal ström	Maximal inström i ampere (A).
Effektfaktor	Förhållandet mellan den aktiva effekten och skenbara effekten.
Maximal RMS-ström	Aktuell maximal RMS-ström.
Energi	Den totala energiförbrukningen sedan installationen genomfördes.

Utgång

Spänning f-f (fas-till-fas)	Utgångsspänning på växelriktaren fas-fas i volt (V).
Ström	Den aktuella utströmmen för varje fas i ampere (A).
Frekvens	Den aktuella utgångsfrekvensen i hertz (Hz).
Spänning f-N (fas till neutral) ⁽⁷⁾	Fas-till-neutral utgångsspänning från växelriktaren i volt (V).
Last	Procentandelen av UPS-kapaciteten som för närvarande används över alla faser. Lastprocenten för högsta fasbelastningen visas.
Neutral ström ⁽⁷⁾	Den aktuella utgående neutrala utströmmen i ampere (A).
Total effekt	Den aktuella totala aktiva uteffekten (för alla tre faser) i kilowatt (kW).
Effekt	Den aktuella aktiva bypasseffekten för varje fas i kilowatt (kW). Aktiv effekt är den del av effektförflödet som, i genomsnitt över en hel cykel av växelströmsvågformen, resulterar i nettoöverföring av energi i en riktning.
Maximal ström	Den maximala utströmmen i ampere (A).
Effektfaktor	Den aktuella uteffektfaktorn för varje fas. Effektfaktorn är förhållandet mellan den aktiva effekten och skenbara effekten.
Maximal RMS-ström	Aktuell maximal RMS-ström.
Energi	Den totala tillhandahållna energin sedan installationen genomfördes.
Toppvärde	Det aktuella utgående toppfaktorn för varje fas. Utgående toppvärde är förhållandet mellan toppvärdet för utgående ström och RMS (kvadratisk medelvärde).

⁽⁷⁾ Endast tillämplig i system med neutral anslutning.

Bypass

Spänning f-f (fas-till-fas)	Den aktuella fas-till-fas-bypassspänningen i volt (V).
Ström	Den aktuella bypasströmmen för varje fas i ampere (A).
Frekvens	Den aktuella bypassfrekvensen i hertz (Hz).
Spänning f-N (fas till neutral) ⁽⁸⁾	Den aktuella fas-till-neutrala bypassspänningen i volt (V).
Total effekt	Den aktuella totala aktiva bypasseffekten (för alla tre faser) i kilowatt (kW).
Effekt	Den aktuella aktiva bypasseffekten för varje fas i kilowatt (kW). Aktiv effekt är tidsgenomsnittet för den momentana produkten av spänning och ström.
Maximal ström	Maximal bypasström i ampere (A)
Effektfaktor	Den aktuella bypasseffektfaktorn för varje fas. Effektfaktorn är förhållandet mellan den aktiva effekten och skenbara effekten.
Maximal RMS-ström	Aktuell maximal RMS-ström.

Batteri

Mätvärden	Den aktuella likströmmen som dras från batteriet, i kilowatt (kW).
	Den aktuella batterispänningen (VDC).
	Den aktuella batteriströmmen i ampere (A). Positiv ström indikerar att batteriet laddas; negativ ström indikerar att batteriet laddas ur.
	Batteritemperatur i Celsius eller Fahrenheit från de anslutna temperatursensorerna.
Batteri	Nuvarande batteritid innan batterierna stängs av på grund av låg spänningsnivå. Visar även batteriets laddningsnivå i procent av full laddningskapacitet.
	Den aktuella batterispänningen (Ah).
Konfiguration	Visar batterityp. För ett modulärt batteri trycker du på knappen Detaljer i fältet för att se detaljerna för det modulära batteriet. Se Visa status för modulärt batteri , sida 52.
Status	Laddarens allmänna tillstånd.
Läge	Laddarens driftsläge (Av , Hålladdningsspänning , Snabbladdningsspänning , Utjämning , Cyklisk , Test).
Laddningskapacitet	Den maximala laddningskapaciteten, i procent av UPS:ens nominella uteffekt.

Temperatur

Omgivningstemperatur	Omgivningstemperatur i Celsius eller Fahrenheit.
Batteritemperatur	Batteritemperatur i Celsius eller Fahrenheit från de anslutna temperatursensorerna.
Temperatur	Omgivningstemperatur i Celsius eller Fahrenheit från de valfria anslutna temperatursensorerna (AP9335T och AP9335TH). Namn ska ställas in via nätverksgränssnittet.
Fuktighet	Fuktighet i procent från de valfria anslutna fuktsensorerna (AP9335TH). Namn ska ställas in via nätverksgränssnittet.

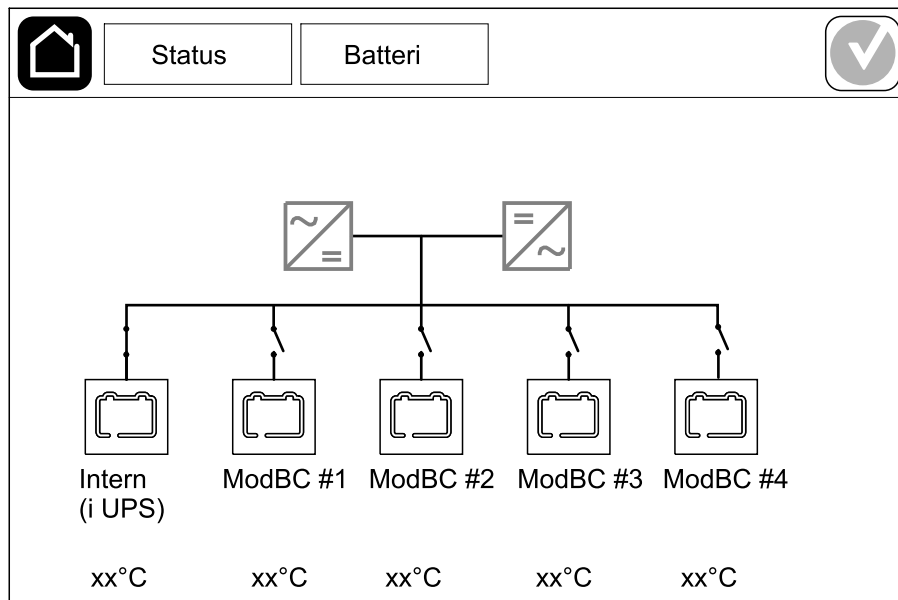
⁽⁸⁾ Endast tillämplig i system med neutral anslutning.

Parallell

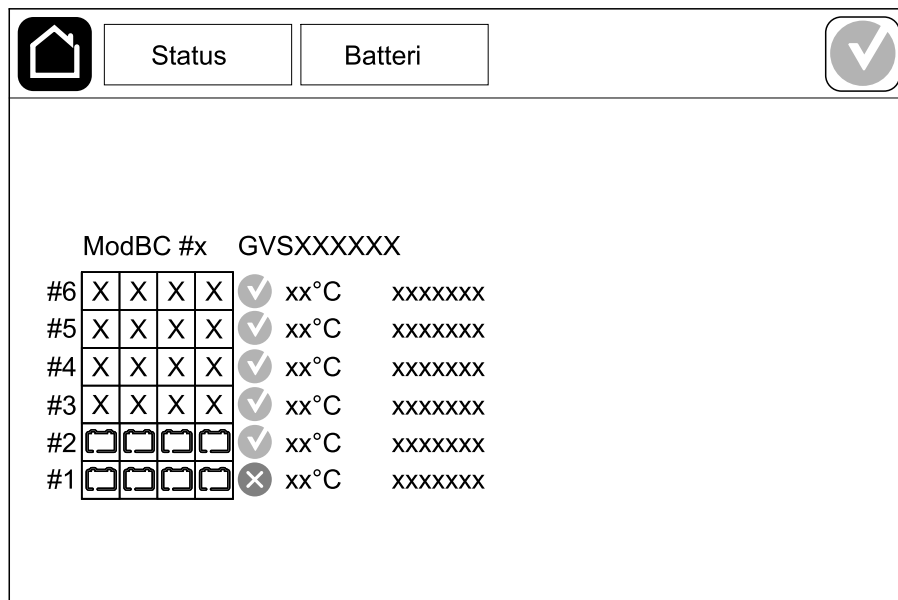
Ingångsström	Den aktuella inströmmen från ingångskällan per fas i ampere (A).
Bypasström	Den aktuella bypasströmmen från bypasskällan per fas i ampere (A).
Total uteffekt	Den totala utgångseffekten för det parallella UPS-systemet som visar den totala lastprocenten och den totala uteffekten i kW och kVA för parallellsystemet.
Utgående ström	Den aktuella utströmmen för varje fas i ampere (A).
Antal redundanta UPS-enheter	Aktuellt antal redundanta UPS-enheter.
Redundansinställning	Den konfigurerade redundansinställningen.

Visa status för modulärt batteri

1. Välj **Status > Batteri > Detaljer**. En översikt över den modulära batterilösningen visas. Du kan se batterifrånkopplingsenhetens status för varje modulärt batteriskåp och för de modulära batterierna inuti UPS:en (endast tillgängligt för UPS-modeller för interna batterier). Om batterisymbolen är röd betyder det att det finns ett larm för modulära batterier i det modulära batteriskåpet eller i UPS:en. Temperaturen som visas på skärmen är den högsta batteristrängstemperaturen som har uppmätts i det modulära batteriskåpet/UPS:en.



2. Tryck på batterisymbolen med namnet **Internt (i UPS)** (endast tillgängligt för UPS-modeller för interna batterier) för att se informationen om modulära batterier i UPS:en eller tryck på batterisymbolen med namnet **ModBC # x** för att se informationen om det modulära batteriskåpet x. Du ser då detaljer om varje batteristräng, såsom antal installerade batterimoduler, närvaro av larm, temperatur för varje batteristräng och batterimodulstyp.



Tester

UPS-systemet kan utföra följande tester för att säkerställa korrekt prestanda av systemet:

- **Summer**
- **Lysdiodsindikator**
- **Brytarlampa**
- **Drifttidskalibrering**
- **Batteri**

Tryck på menyknappen på startskärmen och välj **Underhåll** och **Summer** eller **Lysdiodsindikator** eller **Brytarlampa** för att påbörja test av funktionerna. Se **Starta ett drifttidskalibreringstest**, sida 53 och **Starta ett batteritest**, sida 54 för ytterligare information samt krav för att genomföra dessa test.

Starta ett drifttidskalibreringstest

Funktionen används för att kalibrera den uppskattade återstående batteridrifttiden. I det här testet övergår UPS-enheten till batteridrift och batterierna laddas ur tills de nått nivån för låg DC-spänning (varning). Baserat på den förflutna tiden och informationen om lasten kan batterikapaciteten beräknas och beräknad drifttid kalibreras.

Schneider Electric rekommenderar att du utför ett kalibreringstest på batterierna vid start, när batterierna byts ut eller när andra ändringar angående batteriet utförts.

OBS!

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

- Under ett kalibreringstest har batterierna mycket låg kapacitet och kan därför inte stödja lasten vid ett strömavbrott.
- Batterierna laddas ur till nivån för låg DC-spänning (varning), vilket resulterar i kort batteritid efter kalibreringen fram till dess att batterierna har laddats upp igen.
- Upprepade batteritester eller kalibreringar kan påverka batteriets livscykel.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Förutsättningar:

- Inga kritiska larm närvarande.
 - Batterierna måste vara 100 % laddade.
 - Lastprocenten måste vara minst 10 % och får inte förändras mer än 20 % under testet. Exempel: Om lastprocenten är 30 % vid testets start, kommer testet att avbrytas om lastprocenten faller under 24 % eller ökar till över 36 % under testet.
 - Bypassmatningen måste finnas tillgänglig.
 - Driftläget måste vara normalt, eConversion eller ECO-läge.
 - Systemdriftläge måste vara i växelriktarläge, eConversion eller ECO-läge.
1. Tryck på menyknappen på startbilden.
 2. Välj **Underhåll > Drifttidskalibrering > Starta kalibrering**.
 3. Tryck på **OK** på skärmen för att bekräfta.

Avsluta batterikalibreringstestet

1. Tryck på menyknappen på startbilden.
2. Välj **Underhåll > Drifftidskalibrering > Stoppa kalibrering**.
3. Tryck **OK** på skärmen för att bekräfta.

Starta ett batteritest

Förutsättningar:

- Frånkopplingsenheter för batteri är stängda.
- Inga kritiska larm förekommer.
- Bypassmatningen måste finnas tillgänglig.
- Statisk bypassdrift måste finnas tillgänglig.
- Batterierna måste vara laddade till mer än 50 %.
- Den tillgängliga drifttiden måste vara mer än 4 minuter.
- Driftläget måste vara normal drift, eConversion eller ECO-läge.
- Systemdriftläge måste vara i växelriktarläge, eConversion eller ECO-läge.

Funktionen utför ett antal tester på batterierna, såsom kontroll av säkringar och detektering av svagt batteri. Testet kommer att ladda ur batterierna och använda ca 10 % av den totala kapaciteten. Exempel: Om du har 10 minuters drifttid kommer testet att köras i 1 minut. Batteritestet kan schemaläggas att köras automatiskt i olika tidsintervall (från veckovis upp till en gång per år).

1. Välj **Underhåll > Batteri > Starta test**.
2. Tryck på **OK** på bekräftelseskärmen.

Avsluta batteristatusprovet

1. Tryck på menyknappen på startbilden.
2. Välj **Underhåll > Batteri > Stoppa test**.
3. Tryck **OK** på skärmen för att bekräfta.

Underhåll

Rekommenderad personlig skyddsutrustning (PPE)

För alla procedurer där den yttersta frontluckan på enheten öppnas rekommenderar Schneider Electric användning av minst följande personliga skyddsutrustning (PPE):

- Icke brandfarliga bomullskläder
- Ögonskydd (t.ex. glasögon eller skyddsglasögon)
- Skyddsskor
- All personlig skyddsutrustning som krävs eller rekommenderas enligt lokala eller nationella bestämmelser

⚠ OBSERVERA

RISK FÖR PERSONSKADA

Utför alltid en riskbedömning innan du använder eller underhåller denna utrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

Anslut temperatur/fuktighetssensor (option)

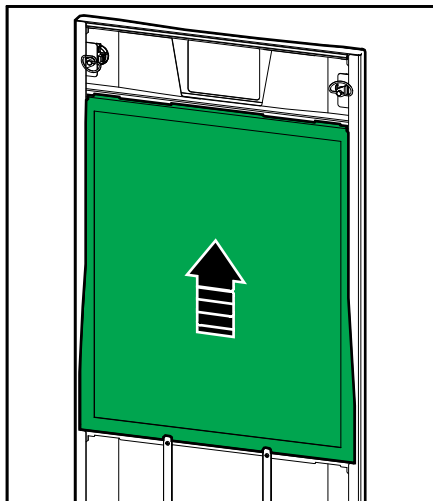
Temperatur/fuktighetssensor (AP9335T eller AP9335TH) kan anslutas till nätverkskortet.

1. Anslut temperatur-/fuktighetssensorn till den universella I-/O-porten på nätverkskortet.
2. Ställ in temperatur-/fuktighetssensorn via nätverksgränssnittet, se Åtkomst till ett konfigurerat nätverkshanteringsgränssnitt, sida 46.
3. Tryck på **Status > Temperatur** för att se temperatur-/luftfuktighetsmätningarna.

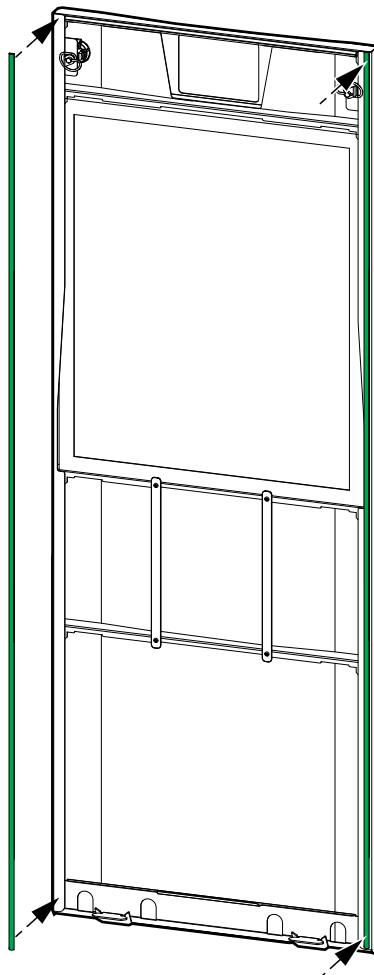
Byta ut luftfiltret (GVSOPT001 och GVSOPT015)

1. Öppna UPS:ens frontpanel.

2. Ta bort luftfiltret genom att trycka det uppåt tills du kan få ut det över de två metallfästena i botten och dra sedan ut det.



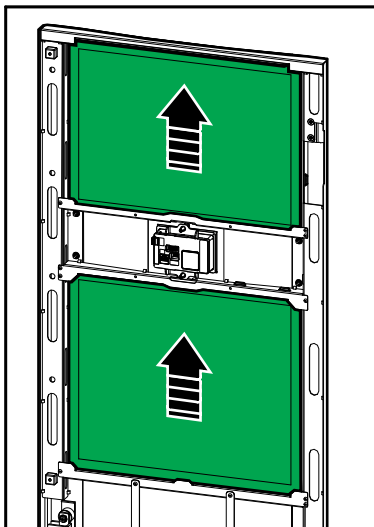
3. Håll det nya luftfiltret i sidorna genom att trycka det uppåt mot dörrkarmen tills du kan fösa in det över de två metallfästena.
4. Montera de två medföljande gummipackningarna på endera sida av dörren så nära kanten av dörrkarmen som möjligt. Ersätt gummipackningarna vid behov nästa gång luftfiltret ersätts.



5. Slå till UPS-enhetens frontpanel.
6. Starta om luftfilterräknaren, se Konfigurera påminnelse om luftfilter, sida 36.

Byta ut luftfiltren (GVSOPT014)

1. Öppna framdörren.
2. Ta bort de två luftfiltren från dörren.



3. Installera de två nya luftfiltren i dörren.
4. Slå till framdörren.
5. Starta om luftfilterräknaren, se Konfigurera påminnelse om luftfilter, sida 36.

Byta ut eller installera en modulär batteristräng

⚡⚡ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Batterier kan utgöra en risk för elektrisk stöt och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid hantering av batterier:

- Service av batterier får endast utföras eller övervakas av kvalificerad personal med kunskaper om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll okvalificerad personal borta från batterierna.
- Kasta inte batterier i en eld eftersom de kan explodera.
- Se till att inte öppna, ändra eller skada batterierna. Elektrolytutsläpp är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.
- Ta bort klockor, ringar eller andra metallföremål.
- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Använd skyddsglasögon, handskar och stövlar.
- Lägg inte verktyg eller metalledar på batterierna.
- Ställ batterifrånkopplingsenheten BB i öppet läge (AV) innan du påbörjar förfarandet.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

- När du byter ut eller installerar batterimoduler ska du alltid använda samma typ av batterimodul (samma kommersiella referens) i hela UPS-systemet.
- Byt alltid ut eller installera en hel batteristräng (fyra batterimoduler).
- Vänta tills systemet är klart för uppstart innan du installerar batterimoduler i systemet. Tidsperioden från batterimodulinstallation tills UPS-systemet startas får inte överstiga 72 timmar (3 dygn).
- Om UPS-systemet är avstängt under en längre tid rekommenderar vi att du aktiverar UPS-systemet under en period av 24 timmar minst en gång i månaden. Detta laddar de installerade batterimodulerna och på så sätt undviks oåterkallelig skada till följd av djupurladdning.
- Förvara batterimodulerna vid en omgivningstemperatur på -15 till 40 °C (5 till 104 °F).
- Förvara batterimodulerna i sina ursprungliga skyddsförpackningar.
- Batterimoduler som förvaras vid -15 till 25 °C (5 till 77 °F) måste laddas upp var sjätte månad för att undvika skador till följd av djupurladdning. Batterimoduler som förvaras vid över 25 °C (77 °F) måste laddas upp med kortare intervall.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

OBS!

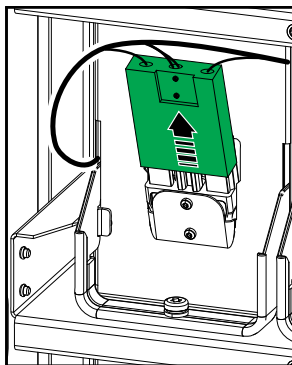
RISK FÖR LADDNINGSFALL

Batteribackup är inte tillgänglig från skåp när batterifrånkopplingsenheten BB på skåpet är i öppet läge (AV).

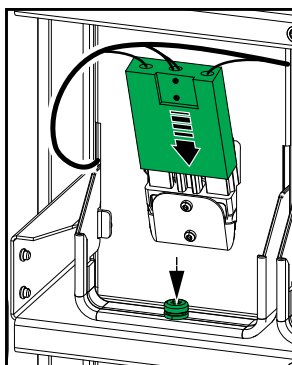
Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

1. Ställ batterifrånkopplingsenheten BB i öppet läge (AV) på den UPS och/eller det modulära batteriskåp där batterimodulerna måste bytas ut eller installeras.
2. Ta bort batteriskyddet från UPS:en och/eller det modulära batteriskåpet.

3. Ta bort en batterimodul:
 - a. Koppla bort batteriterminalerna från batterimodulernas framsida.



- b. Ta bort skruven från batterimodulens handtag och vrid handtaget uppåt.
 - c. Dra försiktigt ut batterimodulen ur öppningen. Ta alltid bort hela batteristrängen (fyra batterimoduler).
4. Installera en batterimodul:
 - a. Skjut in batterimodulen i öppningen. Fyll hyllorna nerifrån och uppåt. Installera alltid en hel batteristräng (fyra batterimoduler).
 - b. Vrid ner batterimodulens handtag och fäst handtaget på hyllan med den medföljande skruven.
 - c. Anslut batteriterminalerna till batterimodulens framsida.



5. Se [Visa status för modulärt batteri](#), sida 52 för att kontrollera korrekt installation av batterimodulerna.
6. Sätt tillbaka batteriskyddet på UPS:en och/eller det modulära batteriskåpet.
7. Ställ batterifrånkopplingsenheten BB i slutet läge (PÅ) på UPS:en och/eller det modulära batteriskåpet.
8. **Endast för byte av samtliga batterimoduler i UPS-systemet:** Välj **Underhåll > Byte av batteri** för att återställa alla batteridata (inkluderar batteridrifttidens åldringsfaktor, livslängdsräknare och batteristatistik).

Live Swap: Lägg till, ta bort eller byt ut en kraftmodul

OBS: Denna UPS har utformats och utvärderats för insättning och borttagning av kraftmodul i alla driftlägen: **Live Swap**. Denna sida specificerar tillverkarens instruktioner för hur man utför **Live Swap**.

OBS: Incidensenergi är $<1,2 \text{ cal/cm}^2$ vid installation och första drifttagning utförd enligt produktinstruktionerna. Incidensenergi mäts 200 mm (8 tum) från skåpets front.

FRISKRIVNING:

- Elektrisk utrustning ska endast installeras, användas, repareras, underhållas, bytas ut eller liknande av lämpligt kvalificerad, utbildad, erfaren och kompetent personal som innehar alla nödvändiga behörigheter (t.ex. licenser, tillstånd eller certifieringar) för att utföra sådana arbete. Allt arbete måste utföras på ett sätt som inte ger upphov till fara och med lämplig personlig skyddsutrustning (PPE).
- Användaren måste säkerställa att tillverkarens instruktioner och användarhandbok och alla tillämpliga lagar, förordningar, standarder och riktlinjer efterföljs när denna utrustning används och när arbete utförs eller tillåts på eller i närheten av elektrisk utrustning.
- Varken Schneider Electric eller något av dess dotterbolag är ansvariga för några anspråk, kostnader, förluster, skador, dödsfall eller skador som uppstår till följd av felaktig användning av denna utrustning eller underlåtenhet att uppfylla något av ovanstående krav.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Kontrollera att **Live Swap**-etiketten sitter på UPS:en.
- Kontakta Schneider Electric för att få en ny kraftmodul om det inte sitter någon **Live Swap**-etikett på UPS:en.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PSU) och följ säkerhetsanvisningar.
- Inga människor får befinna sig bakom UPS:en under detta förfarande.
- Insättning eller borttagning av kraftmodulerna får endast utföras av kvalificerad personal med kunskaper om elektriskt arbete och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll okvalificerad personal borta.
- Proceduren kräver att framdörren öppnas. Alla andra dörrar och luckor måste vara stängda och säkrade under proceduren.
- Kontrollera att UPS:en är säkrad mot rörelser innan du utför denna procedur.
- Om bevis på dåligt underhåll eller dålig installation observeras ska du inte fortsätta med detta förfarande.
- Installera inte kraftmoduler som oavsiktligt har tappats, brutits, översvämmats, förorenats, angripits eller skadats på något sätt.
- Installera inte kraftmoduler som är i okänt driftstillstånd.
- Håll ett minsta avstånd på 200 mm (8 tum) från skåpets front medan systemet är strömförande.
- Använd inga verktyg inuti det tomma kraftmodulspåret.
- Sträck dig inte in i det tomma kraftmodulspåret.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING**RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR**

- Förvara kraftmodulerna vid en omgivande temperatur på -15 till 40 °C (5 till 104 °F), 10–80 % icke-kondenserande luftfuktighet.
- Förvara kraftmodulerna i sina ursprungliga skyddsförpackningar.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

⚠ OBSERVERA**TUNG LAST**

Kraftmodulerna är tunga och det krävs två personer för att lyfta dem.

- 20 kW kraftmodul väger 25 kg (55 pund).
- 50 kW kraftmodul väger 38 kg (84 pund).

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

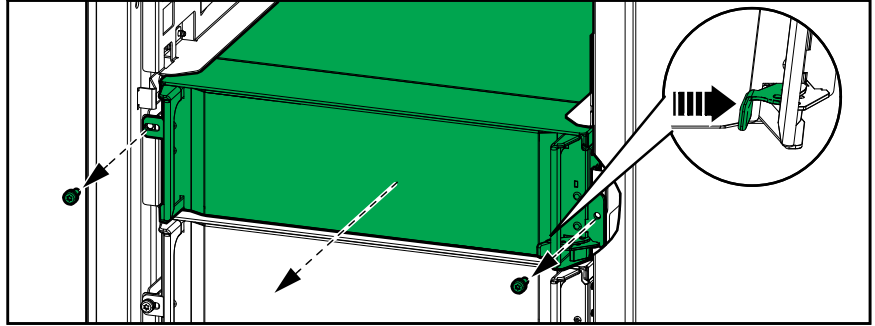
OBS:

- Kontrollera och verifiera att de återstående kraftmodulerna kan bära lasten innan du tar bort en kraftmodul från UPS:en.
- Att öka eller minska antalet installerade kraftmoduler i UPS:en kan endast utföras på de skalbara UPS-modellerna (**GVSUPS50K150HS**, **GVSUPS50K150GS** eller **GVSUPS25K75FS**). Kontrollera och verifiera att installationen är rätt dimensionerad för den ökade effektnivån innan du installerar fler kraftmoduler i UPS:en. Felaktig dimensionering av installationen kan leda till överbelastning av installationen. Se installationshandboken för skyddskrav uppströms och nedströms, kabelstorlekar etc.
- På UPS-modeller som inte är skalbara kan man endast byta ut redan förekommande kraftmoduler.

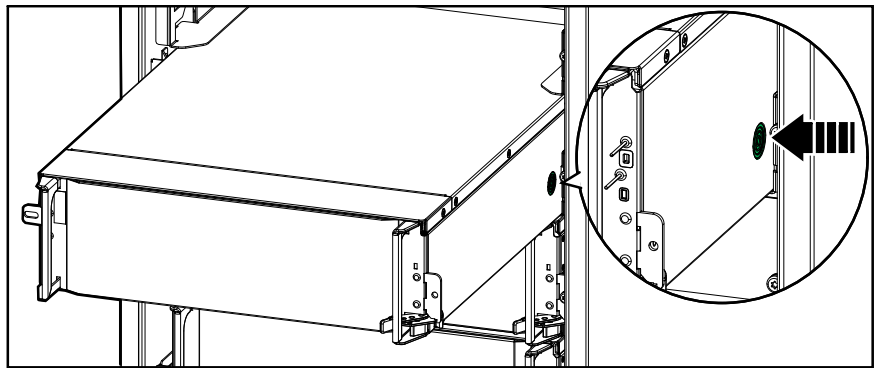
OBS: Förfarandet visar kraftmodulen installerad i en horisontell position i UPS:en. Förfarandet är detsamma för kraftmoduler som är installerade i en vertikal position i UPS:en.

1. Ta bort en kraftmodul:

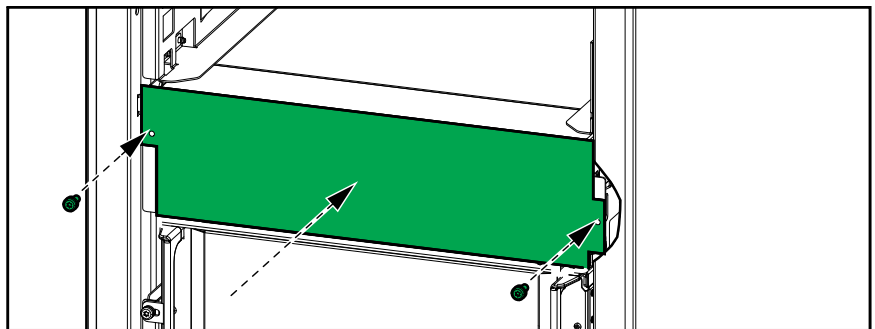
- a. Ta bort skruvarna och tryck på upplåsningsomkopplaren.



- b. Dra ut kraftmodulen halvvägs. En låsmekanism förhindrar att kraftmodulen dras hela vägen ut.
- c. Lossa låset genom att trycka på lossningsknappen på båda sidor om kraftmodulen och ta bort kraftmodulen.

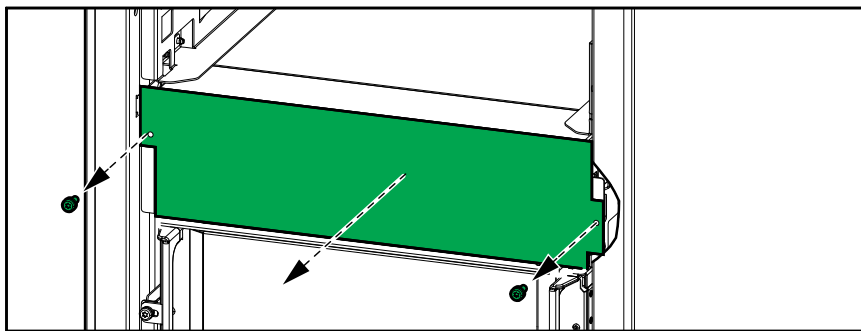


- d. **Endast på skalbara UPS-modeller:** Om ingen ersättningskraftmodul kommer att installeras: Installera en täckskiva framför det tomma kraftmodulspåret.

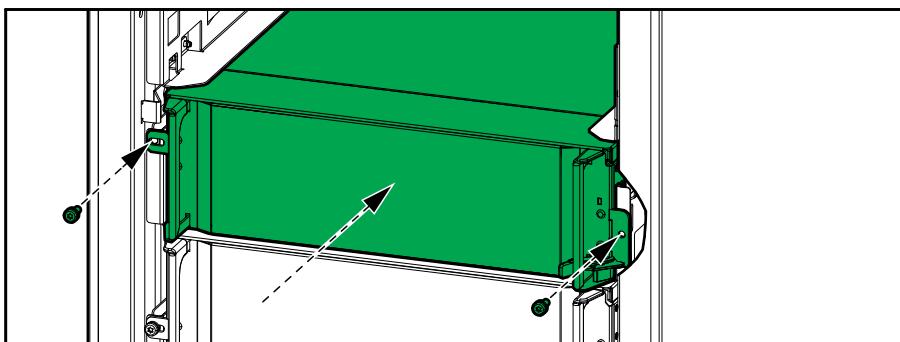


2. Installera en kraftmodul:

- a. **Endast på skalbara UPS-modeller:** För att installera ytterligare en kraftmodul måste täckskivan tas bort från det tomma kraftmodulspåret. Spara täckskivan för framtida användning.



- b. Skjut in kraftmodulen i nischen. Aktiveringsmekanismen låses när kraftmodulen är korrekt isatt.
- c. Montera de medföljande skruvarna på kraftmodulens sidor.



Kraftmodulen utför ett självttest, konfigureras automatiskt om i enlighet med systemet och kopplar sedan upp sig.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Alla kraftmodulspår måste ha antingen en kraftmodul eller en täckskiva installerad.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Se om du behöver en reservdel

För att avgöra om du behöver en ersättningsdel, kontakta Schneider Electric och följ proceduren nedan så att representanten snabbt kan hjälpa dig:

1. I händelse av ett larmtillstånd bläddrar du igenom larmlistorna, registrerar informationen och ger den till representanten.
2. Skriv ner serienumret på enheten så att du har det tillhands när du kontaktar Schneider Electric.
3. Om möjligt, ring Schneider Electric från en telefon som är inom räckhåll för skärmen så att du kan samla och rapportera ytterligare information till representanten.
4. Var beredd att ge en detaljerad beskrivning av problemet. En representant hjälper dig att lösa problemet via telefon, om möjligt, eller kommer att tilldela dig ett RMA-nummer. Om en modul returneras till Schneider Electric, måste detta RMA-nummer tydligt skrivas ut på förpackningens utsida.
5. Om enheten är inom garantiperioden och har startats av Schneider Electric, kommer reparationer eller utbyten att utföras kostnadsfritt. Om det inte är inom garantiperioden kommer det att tas ut en avgift.
6. Om enheten omfattas av ett Schneider Electric servicekontrakt, ha kontraktet tillhands för att ge information till representanten.

Hitta serienumren

1. Tryck på menyknappen på startbilden.
2. Tryck på **Om**.
3. Skriv ner UPS-skåpets serienummer och ha det till hands när du kontaktar kundsupport.

OBS: Om skärmen inte är tillgänglig, kan du istället ta bort frontpanelen och hitta UPS-enhetens serienummer på etiketten på namnplattan under SERIAL:.

Exempel på etikett på namnplatta för UPS-enheten

Schneider Electric		Galaxy VS						
		xx kW/kVA			xx kW/kVA			
	200 V	208 V	220 V	380 V	400 V	415 V	480 V	
Input:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	
Bypass:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	
Output:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	
Neutral:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	

3ph + N + PE / 3ph + PE 50/60 Hz

Model installed: _____ kW/kVA _____ V.

Name of installer: _____

Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all kW/kVA sizes.

MODEL: [Barcode label]

SERIAL: [Barcode label]

4. Tryck på pilen för att gå till nästa sida. Skriv ner serienumren för både skärmen och nätverkshanteringskortet och ha dem till hands när du kontaktar kundsupport.

Returnera delar till Schneider Electric

För att returnera en oanvändbar del till Schneider Electric, kontakta Schneider Electrics kundtjänst för att få ett RMA-nummer.

Förpacka delen i samma transportmaterial som vid leverans och skicka den med en försäkrad, förbetald transport. Kundtjänstrepresentanten tillhandahåller returadressen. Om du inte har kvar originaltransportmaterialet, frågar du representanten om du kan få en ny uppsättning.

- Förpacka delen noga för att undvika transportskador. Använd aldrig frigolitkolor eller annat löst förpackningsmaterial när du ska skicka iväg en del. Delen kan då skadas under transporten.
- Bifoga ett brev i förpackningen med ditt namn, RMA-nummer, adress, en kopia av inköpskvittot, en beskrivning av problemet, ett telefonnummer och en betalningsbekräftelse (vid behov).

OBS: Transportskador omfattas inte av garantin.

Felsökning

Lysdiodindikator för status vid olika UPS-driftlägen

Om displayen slutar fungera, kan du se UPS-driftläget via statusindikatorlamporna bakom frontpanelen.

- Grönt ljus betyder att funktionen är aktiv.
- Inget ljus betyder att funktionen är inaktiv.
- Rött ljus betyder att funktionen är ur drift eller i larmtillstånd.

Dubbel konvertering (normal drift)	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
Batteridrift (i system med dubbel matning med bypass tillgänglig)	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
Batteridrift (för enkelmatad försörjning eller system med dubbel matning utan tillgänglig bypass)	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
Begärd statisk bypassdrift Tvingad statisk bypassdrift ECO-läge	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
eConversion-läge	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
Off-läge	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     
Statisk bypass-standbydrift	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY     

Lysdiodsindikatorer på det modulära batteriskåpet

Ta bort framdörren/frontpanelen från det modulära batteriskåpet för att se batteristrängarnas lysdiodsindikatorer.

- Grön lysdiod betyder att batteristrängen är OK.
- Släckt lysdiod betyder att det modulära batteriskåpet är avstängt eller att inga batterimoduler är installerade för batteristrängen.
- Röd lysdiod betyder att batteristrängen är ofullständig (minst en av de fyra nödvändiga batterimodulerna är inte ansluten).
- Blinkande röd lysdiod betyder att det finns ett larm för batteristrängen.

Se [Visa status för modulärt batteri](#), sida 52 och [Visa loggar](#), sida 48 för mer information om larm. Se [Byta ut eller installera en modulär batteristräng](#), sida 58 för information om hur du byter ut en batteristräng.

Larmmeddelanden

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
Aktiveringskoden är inte giltig för UPS	Kritisk	Aktiveringskoden är inte giltig för UPS:en.	Ange en giltig aktiveringskod.
Aktiveringskod saknas	Kritisk	Aktiveringskoden saknas.	Ange aktiveringskoden.
Teknisk kontroll av luftfilter rekommenderas	Information	Luftfiltren måste kontrolleras eftersom förebyggande underhåll rekommenderas.	Luftfiltren kan behöva bytas ut.
Omgivningstemperatur hög	Varning	Omgivningstemperaturen är hög.	
Omgivningstemperatur utanför toleransområdet	Varning	Omgivningstemperaturen är utanför toleransområdet.	
Tillgänglig UPS-effekt lägre än konfigurerad UPS-märkeffekt	Varning	Den tillgängliga effekten från växelriktaren är lägre än den konfigurerade UPS-märkeffekten	
Batterierna laddas ur	Varning	Lasten drar mer energi än UPS: en kan dra från ingången. Detta gör att UPS:en drar ström från batterierna.	
Batteribrytare BB1 öppen	Varning	Batterifrånkopplingsenhet BB1 är öppen.	
Batteribrytare BB2 öppen	Varning	Batterifrånkopplingsenhet BB2 är öppen.	
Batterikapaciteten är lägre än den acceptabla miniminivån	Varning	Batterikapaciteten är lägre än det acceptabla minimivärdet enligt UPS-märkeffekt. Risk för batteriskada.	Ändra batterikonfiguration och/ eller lägg till batteri med större kapacitet.
Batteriet är i dåligt skick	Varning	Batterikapaciteten är lägre än 50 %.	Batterier bör bytas ut.
Batteriet är svagt	Varning	Batterikapaciteten är mellan 50 % och 75 %.	
Batterikonfigurationen är felaktig	Varning	Konfigurationen av inställningarna för antal batterier i serie, antal celler i batteri och nominell cellspänning stämmer inte med batterispänningsintervallet för UPS:en.	Kontrollera och korrigera batteriinställningar.
Batteriets underhållsström överstiger det förväntade värdet	Varning	Batteriets underhållsström överstiger det förväntade värdet och har begränsats för att undvika termisk rusning.	Kontrollera batteriet.
Batteriet klarar inte minsta godtagbara körtid	Varning	Batteriets körtid är under det konfigurerade minsta acceptabla värdet.	
Batteriet fungerar inte korrekt	Kritisk	Ett batteri fungerar inte korrekt.	Kontakta Schneider Electric.
Batterimodultemperaturen utanför toleransområdet	Varning	Batterimodultemperaturen är utanför toleransområdet.	Kontakta Schneider Electric.
Temperaturgivaren i batterimodulen fungerar inte som den ska	Varning	Temperaturgivaren i batterimodulen fungerar inte som den ska.	Kontakta Schneider Electric.
Batterimodul typ okänd	Varning	Batterimodul typen är okänd.	Kontakta Schneider Electric.
Ventilationen i batteriutrymmet fungerar inte	Varning	Ingångskontakten indikerar att ventilation i batteriutrymmet inte fungerar korrekt.	
Batterispänningen överensstämmer inte med batterikonfigurationen	Kritisk	Batterispänningen överensstämmer inte med batterikonfigurationerna.	Kontrollera och korrigera batteriinställningar.
BMC-kommunikation bruten – ansluten	Varning	Kommunikationslänken mellan batterimonitorstyrenhet (BMC) och systemstyrenhet (SLC) är	Kontakta Schneider Electric.

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
		bruten. Batterimonitorstyrenhet (BMC) är ansluten.	
BMC-kommunikation bruten – fränkopplad	Varning	Kommunikationslänken mellan batterimonitorstyrenhet (BMC) och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Batterimonitorstyrenhet (BMC) är fränkopplad.	Kontakta Schneider Electric.
BMC-kommunikation inte autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan batterimonitorstyrenhet (BMC) och systemstyrenhet (SLC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
Utjämning mellan nollpotential och jord saknas	Varning	Utjämning mellan nollpotential och jord saknas.	
Brytare IMB sluten	Varning	Intern underhållsfränkopplingsenhet IMB är sluten och matar lasten med oskyddad ström från bypassen.	
Brytare MBB sluten	Varning	Fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB är sluten och ger lasten oskyddad ström från bypassen.	
Brytare RIMB sluten	Varning	Externt placerad intern fränkopplingsenhet för underhållsbypass RIMB är sluten och förser lasten med oskyddad ström från bypassen.	
Brytare SIB öppen	Varning	Fränkopplingsenheten för systemisolering (SIB) är öppen och systemet kan inte förse lasten.	
Brytare SSIB öppen	Varning	Fränkopplingsenheten för den statiska omkopplarens ingång SSIB är öppen, vilket förhindrar statisk bypassdrift.	
Brytare UIB öppen	Varning	Fränkopplingsenheten för enhetsingången UIB är öppen och UPS:en är förhindrad att fungera vid normal drift.	
Brytare UOB öppen	Varning	Fränkopplingsenheten för enhetsutgången UOB är öppen och UPS:en är förhindrad att förse lasten.	
Bypassfrekvens utanför toleransområdet	Varning	Bypassfrekvens utanför toleransområdet.	Kontrollera bypassfrekvensen och inställningarna för bypassfrekvens.
Bypassfas saknas	Varning	Bypassen saknar en fas.	Kontrollera bypass. Kontakta Schneider Electric.
Fasföljd hos bypass felaktig	Varning	Fasföljden på bypassen är felaktig.	Kontrollera bypass. Kontakta Schneider Electric.
Bypassspänning utanför toleransområdet	Varning	Bypassspänning utanför toleransområdet och UPS:en är förhindrad att gå in i begärt bypassläge.	
Laddeffekten reduceras	Information	Batteriets laddeffekt har reducerats.	Ingången för denna funktionalitet aktiverades, eller så har inströmmen nått den maximala gränsen.
Laddare stängdes av p.g.a. hög batteritemperatur	Varning	Laddaren har stängts av på grund av hög batteritemperatur.	Kontrollera batteritemperaturen.
Konfigurerad UPS-märkeffekt överstiger enhetens märkeffekt	Kritisk	Konfigurerad UPS-märkeffekt överstiger märkeffekten för enheten.	Kontakta Schneider Electric.
Bekräfta förlorad redundans och/eller	Varning	Knappen Växelriktare av har tryckts in och användare måste	Bekräfta eller avbryt med hjälp av skärmen.

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
övergå till tvingad statisk bypass		bekräfta att redundansen förloras och/eller systemet övergår till tvingad statisk bypass.	
Styrpanel inaktiverad	Varning	Styrpanelen har inaktiverats av användare.	
Skärmkommunikation bruten – ansluten	Varning	Kommunikationslänk mellan skärm och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Skärmen är ansluten.	Kontakta Schneider Electric.
Skärmkommunikation bruten – fränkopplad	Varning	Kommunikationslänk mellan skärm och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Skärmen är fränkopplad.	Kontakta Schneider Electric.
Skärmkommunikation ej autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan skärm och systemstyrenhet (SLC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
Nödstoppsbrytare aktiverad	Kritisk	En nödstoppsbrytare (EPO) är aktiverad.	Inaktivera nödstoppsbrytaren.
Extern batteriövervakning identifierade ett fel	Varning	Ingångskontakten indikerar att extern batteriövervakning identifierade ett fel.	
Övervakning av extern energilagring: Större larm	Kritisk	Ingångskontakten indikerar att den externa energilagringsövervakningen har detekterat ett större larm.	Kontakta Schneider Electric.
Övervakning av extern energilagring: Mindre larm	Varning	Ingångskontakten indikerar att den externa energilagringsövervakningen har detekterat ett mindre larm.	Kontakta Schneider Electric.
Extern signal stänger av laddaren: aktiverad	Varning	Ingångskontakten för avstängd laddare är aktiverad.	Kontakta Schneider Electric.
Inbyggd programvara i parallella UPS-enheter är inte identisk	Varning	Inbyggd programvara i parallella UPS-enheter är inte identisk.	Uppdatera alla UPS-enheter i parallellsystemet till samma version av inbyggd programvara (firmware).
Allmän parallell systemhändelse	Kritisk	Parallellsystemet är inte korrekt konfigurerat eller fungerar inte korrekt.	Kontakta Schneider Electric.
Generator försörjer UPS	Information	Ingångskontakt indikerar att generatorm försörjer UPS:en.	
Kortslutning identifierad	Varning	Ingångskontakt indikerar att ett jordledningsfel har upptäckts.	Kontakta Schneider Electric.
Hög batteritemperatur	Varning	Batteritemperaturen är över larminställningen.	Kontrollera batteritemperaturen. En hög temperatur kan minska batteritiden.
Avstängning hög batteritemperatur	Kritisk	Energilagringsövervakningen har upptäckt en batteritemperatur över avstängningsgränsen.	Kontrollera batteritemperaturen.
Högeffektivitetsläge inaktiverat	Information	Högeffektivitetsläget är inaktiverat från en ingångskontakt.	
Tröskelvärde för hög luftfuktighet har överskridits hos extern sensor	Varning	Tröskelvärde för hög luftfuktighet har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
Tröskelvärde för hög temperatur har överskridits hos extern sensor	Varning	Tröskelvärde för hög temperatur har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
IMB stängd i parallellsystem med MBB	Varning	Intern underhållsfränkopplingsenhet IMB har stängts i parallellsystem med fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.	

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
IMB redundant övervakning fungerar inte som avsett	Varning	De två redundanta AUX-omkopplarna för den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB rapporterar inte samma status.	Kontrollera kablarna för AUX-omkopplaren på den interna underhållsfrånkopplingsenheten IMB.
Ofullständig batteristräng identifierad	Varning	Ofullständig batteristräng identifierad.	Lägg till saknade batterimoduler.
Felaktig 3-ledarkonfiguration detekterad	Kritisk	Det är ej tillåtet att köra UPS i ett 3-ledarsystem med den konfigurerade UPS-systemspänningen.	Kontakta Schneider Electric.
Felaktig konfiguration av batteriövervakningen (BMC) identifierad	Varning	Felaktig konfiguration av batteriövervakningen (BMC) identifierad.	Kontrollera att batteriövervakningens (BMC) adress-ID:er har tilldelats korrekt och att det konfigurerade antalet modulära batteriskåp motsvarar vad som är installerat.
Felaktig systemspänningskonfiguration identifierad	Kritisk	Den konfigurerade UPS-systemspänningen ligger inte inom det tillåtna intervallet.	Kontakta Schneider Electric.
Felaktigt UPS-basmodellnummer identifierat	Kritisk	UPS-basmodellnumret stämmer inte med den installerade skåptypen, kraftmodultypen och/eller statisk bypassomkopplingsmodul (SBS).	Kontakta Schneider Electric.
Felaktigt UPS-modellnummer identifierat	Kritisk	UPS-modellnumret överensstämmer inte med UPS-basmodellnumret.	Kontakta Schneider Electric.
Ingångsfrekvens utanför toleransområdet	Varning	Ingångsfrekvens utanför toleransområdet.	Kontrollera ingångsfrekvens och inställningen för ingångsfrekvensen.
Ingångsfas saknas	Varning	Ingången saknar en fas.	Kontrollera ingång. Kontakta Schneider Electric.
Inkommande fasföljd felaktig	Varning	Fasföljden på ingången är felaktig.	Kontrollera ingång. Kontakta Schneider Electric.
Ingångsspänning utanför toleransområdet	Varning	Ingångsspänning utanför toleransområdet.	
Redundans för intern kraftmodul förlorad	Varning	Den konfigurerade interna kraftmodulredundansen går förlorad eftersom det inte finns tillräckligt med kraftmoduler tillgängliga.	Lägg till fler kraftmoduler.
Växelriktaren är avstängd p.g.a. en begäran av användaren	Varning	Växelriktaren är avstängd p.g.a. en begäran av användaren.	
Växelriktarens utgång är inte i fas med bypassingången	Varning	UPS:ens växelriktarutgång är inte i fas med bypassingången.	
Last på UPS överskrider varningsnivån	Varning	Last på UPS har överskridit varningsnivån.	Minska systemlasten.
Förlorat kommunikation med extern sensor	Kritisk	Tappat kontakten med det lokala nätverksgränssnittet till den integrerade miljöövervakningen.	Kontrollera miljön.
Låg batteritemperatur	Varning	Batteritemperaturen är under larminställningen.	
Tröskelvärde för låg luftfuktighet har överskridits hos extern sensor	Varning	Tröskelvärde för låg luftfuktighet har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
Tröskelvärde för låg temperatur har överskridits hos extern sensor	Varning	Tröskelvärde för låg temperatur har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
Tröskelvärde för max luftfuktighet har överskridits hos extern sensor	Kritisk	Tröskelvärde för max luftfuktighet har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
Tröskelvärde för max temperatur har överskridits hos extern sensor	Kritisk	Tröskelvärde för max temperatur har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
MBB redundanta övervakning fungerar inte som avsett	Varning	De två redundanta AUX-omkopplarna för fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB rapporterar inte samma status.	Kontrollera AUX-omkopplarkablarna på fränkopplingsenheten för underhållsbypass MBB.
Tröskelvärde för lägsta luftfuktighet har överskridits hos extern sensor	Kritisk	Tröskelvärde för lägsta luftfuktighet har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
Tröskelvärde för lägsta temperatur har överskridits hos extern sensor	Kritisk	Tröskelvärde för lägsta temperatur har överskridits hos externt placerad sensor.	Kontrollera miljön.
Olika batterimärken på strängnivå identifierade	Varning	Batterimodulerna på strängen är inte av samma märke.	Se till att batterimoduler i en sträng är av samma märke.
Systemet har detekterat blandade batterityper/ artikelnummer	Varning	Systemet har detekterat blandade batterityper/ artikelnummer.	Se till att alla installerade batterimoduler har samma kommersiella referens.
Blandad batterilösning identifierad	Varning	UPS:en är konfigurerad för en klassisk batterilösning men en eller flera batterimoduler har upptäckts.	Se till att inga batterimoduler är installerade.
Modulär batteribrytare öppen	Varning	Fränkopplingsenhet till modulärt batteri är öppen.	
Kommersiell referens modulärt batteriskåp okänd	Varning	Typbeteckningen för det modulära batteriskåpet är okänd.	Kontakta Schneider Electric.
Säkring modulärt batteriskåp trasig	Varning	Säkring modulärt batteriskåp trasig.	Kontakta Schneider Electric.
DC-relä för modulärt batteri öppet	Varning	DC-relä för modulärt batteri öppet.	
Modulär batteristrängstemperatur utanför toleransområdet	Varning	Modulär batteristrängstemperatur är utanför toleransområdet.	
Modulär batteritemperatur utanför toleransområdet	Varning	Modulär batteritemperatur är utanför toleransområdet.	
Flera NTP-serveranslutningar aktiverade	Varning	Flera NTP-serveranslutningar är aktiverade.	Inaktivera NTP-tjänst.
Neutral förskjutning identifierad	Varning	Neutral förskjutning identifierad.	
NMC-kommunikation förlorad – ansluten	Varning	Kommunikationslänk mellan nätverkskort (NMC) och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Nätverkskortet (NMC) är anslutet.	Kontakta Schneider Electric.
NMC-kommunikation förlorad – fränkopplad	Varning	Kommunikationslänk mellan nätverkskort (NMC) och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Nätverkskortet (NMC) är fränkopplat.	Kontakta Schneider Electric.
NMC-kommunikation inte autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan nätverkskort (NMC) och systemstyrenhet (SLC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
Inbyggd programvara i NMC inkompatibel	Varning	Den inbyggda programvaruversionen i nätverkskortet (NMC) är inkompatibel.	Kontakta Schneider Electric.
Ingen kraftmodul tillgänglig	Varning	Ingen kraftmodul tillgänglig.	

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
Inget SBS tillgängligt	Varning	Ingen statisk bypassomkopplarmodul (SBS) finns.	
Otillräckligt antal UPS-enheter redo för att slå på växelriktaren	Varning	En eller flera parallella UPS-enheter har uppmanats att slå på växelriktaren men otillräckligt antal UPS-enheter är redo för att systemet ska gå in i växelriktardrift.	Slå på växelriktaren för fler UPS-enheter och/eller kontrollera inställningen "Minsta antal parallella UPS-enheter som krävs för att mata lasten".
Utgående frekvens utanför toleransområdet	Varning	Utgående frekvens är utanför toleransområdet.	Kontrollera utgående frekvens och inställning för utgående frekvens.
Utgående spänning utanför toleransområdet	Varning	Utgångsspänning är utanför toleransområdet.	
Överbelastning i UPS p.g.a. hög omgivningstemperatur	Varning	Lasten överstiger den nominella UPS-kapaciteten när den körs i hög omgivningstemperatur.	Minska systemlasten eller omgivningstemperaturen.
Överbelastning eller kortslutning i UPS	Varning	Lasten överstiger 100 % av den nominella kapaciteten, eller så finns det en kortslutning på utgången.	Minska systemlasten eller leta efter utgångskortslutningen.
Parallell kommunikation via PBUS-kabel 1 bruten	Varning	PBUS-kabel 1 kan vara skadad.	Byt ut PBUS-kabel 1.
Parallell kommunikation via PBUS-kabel 2 bruten	Varning	PBUS-kabel 2 kan vara skadad.	Byt ut PBUS-kabel 2.
Parallellt blandat driftläge	Varning	En eller flera parallella UPS-enheter körs på batteridrift medan andra körs i normal drift.	
Parallell redundans förlorad	Varning	Den konfigurerade parallella redundansen är bruten, antingen på grund av att utgångslasten är för hög eller för att det inte finns tillräckligt med parallella UPS-enheter tillgängliga.	Minska systemlasten eller lägg till fler parallella UPS-enheter.
Parallell enhet inte tillgänglig	Varning	UPS kan inte kommunicera med parallell UPS. UPS-enheten kan ha stängts av eller så kan PBUS-kablarna vara skadade.	Kontakta Schneider Electric.
PMC-kommunikation bruten – ansluten	Varning	Kommunikationslänk mellan kraftmodulstyrenhet (PMC) och enhetsstyrenhet (UC) är bruten. Kraftmodulstyrenhet (PMC) är ansluten.	Kontakta Schneider Electric.
PMC-kommunikation bruten – fränkopplad	Varning	Kommunikationslänk mellan kraftmodulstyrenhet (PMC) och enhetsstyrenhet (UC) är bruten. Kraftmodulstyrenheten (PMC) är fränkopplad.	Kontakta Schneider Electric.
PMC-kommunikation inte autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan kraftmodulstyrenhet (PMC) och enhetsstyrenhet (UC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
Kraftmodul inaktiverad	Varning	Kraftmodulen är inaktiverad.	
Kraftmodulfläkt fungerar inte	Varning	Kraftmodulen har en eller flera fläktar som inte fungerar. Fläktredundans är bruten.	Kontakta Schneider Electric.
Hög intemperatur till effektmodulen	Varning	Kraftmodulens intemperatur är hög.	
Intemperatur till effektmodulen är utanför toleransområdet	Varning	Intemperatur till kraftmodulen utanför toleransområdet.	
Effektmodulen fungerar inte	Varning	Effektmodulen fungerar inte.	Byt ut kraftmodulen eller kontakta Schneider Electric.
Effektmodul överhettad	Kritisk	Effektmodulens temperatur överskrider kritisk nivå.	

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
Effektmodulövervakningen identifierade ett fel	Kritisk	Effektmodulövervakningen identifierade ett fel.	Kontakta Schneider Electric.
Temperaturvarning effektmodul	Varning	Effektmodulens temperatur överskrider varningsnivån.	
Produkten har inte registrerats	Information	UPS-enheter har inte registrerats.	Registrera produkten.
RIMB redundanta övervakning fungerar inte som avsett	Varning	De två redundanta AUX-omkopplarna för den externt placerade interna underhållsfrånkopplingsenheten RIMB rapporterar inte samma status.	Kontrollera kablarna för AUX-omkopplaren på den interna underhållsfrånkopplingsenheten RIMB.
SBS-modul inaktiverad	Varning	Den statiska bypassomkopplarmodulen (SBS) har inaktiverats av användare.	
SBS-märkeffekt lägre än konfigurerad UPS-märkeffekt	Varning	Märkeffekten för statisk bypassomkopplare (SBS) är lägre än den konfigurerade UPS-märkeffekten. UPS-märkeffekten har reducerats för att matcha den statiska bypassomkopplarmodulens märkeffekt (SBS).	
SBSC-kommunikationen bruten – ansluten	Varning	Kommunikationslänk mellan den statiska bypassomkopplarmodulen (SBSC) och enhetsstyrenhet (UC) är bruten. Styrenheten för den statiska bypassomkopplarmodulen (SBSC) är ansluten.	Kontakta Schneider Electric.
SBSC-kommunikationen bruten – frånkopplad	Varning	Kommunikationslänk mellan den statiska bypassomkopplarmodulen (SBSC) och enhetsstyrenhet (UC) är bruten. Den statiska bypassomkopplarmodulen (SBSC) är frånkopplad.	Kontakta Schneider Electric.
SBSC-kommunikation inte autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan den statiska bypassomkopplarmodulen (SBSC) och enhetsstyrenhet (UC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
Inställningsfil inte godkänd	Varning	Inställningsfilen är inte giltig eller så är den inte avsedd för denna UPS.	
SLC i styrenhetens låda fungerar inte som den ska	Kritisk	Systemnivåkontrollen (SLC) i styrenhetens låda fungerar inte som den ska.	Kontakta Schneider Electric.
Fläkten i den statiska bypassen fungerar inte	Varning	Den statiska bypassomkopplarmodulen (SBS) har en eller flera fläktar som inte fungerar. Fläktredundans är bruten.	Kontakta Schneider Electric.
Statiska bypassomkopplaren fungerar inte	Kritisk	Statiska bypassomkopplaren fungerar inte. UPS-enheten hindras från att gå in i statisk bypassdrift.	Kontakta Schneider Electric.
Varning hos den statiska bypassomkopplaren	Varning	Den statiska bypassomkopplaren behöver en teknisk kontroll men fungerar fortfarande fullt ut.	Kontakta Schneider Electric.
Synkronisering inte tillgänglig – systemet är frikopplat	Varning	UPS-enheten kan inte synkronisera till bypassingången, extern källa eller parallellsystem.	
Systemet låst i bypassdrift	Kritisk	Systemet är låst i bypassdrift.	Systemet har växlat mellan växelriktarens drift och bypassdrift fler än 10 gånger inom 75 sekunder. Tryck på

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
			Knappen Växelriktare PÅ för att överföra tillbaka till normal drift.
Systemdriftsläge – tvingad statisk bypass	Kritisk	Systemet är i bypass som svar på en kritisk händelse eller en förfrågan om avstängning av växelriktaren.	
Systemdriftsläge – underhållsbypass	Varning	Systemlasten matas genom fränkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB).	
Systemdriftsläge – Av	Kritisk	Systemets utgångseffekt är avstängd.	
Systemdriftsläge – begärd statisk bypass	Varning	Systemet är i bypass som svar på UPS-frontpanelen eller ett användarinitierat programvarukommando, vanligtvis för underhåll.	
Systemdriftsläge – statisk bypass standby	Kritisk	Systemet är i statisk bypass-standbydrift som svar på en kritisk händelse eller en begäran om växelriktarens avstängning.	
En teknisk kontroll rekommenderas	Information	Produkten och dess batterier måste kontrolleras eftersom förebyggande underhåll rekommenderas.	Kontakta Schneider Electric.
Temperaturen i ingångs- och/eller utgångstransformatorn är för hög	Varning	Temperaturen i ingångs- och/eller utgångstransformatorn är för hög.	Kontrollera temperaturen i ingångs- och/eller utgångstransformatorn.
UC-kommunikation bruten – ansluten	Varning	Kommunikationslänk mellan enhetsstyrenhet och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Enhetsstyrenheten (UC) är ansluten.	Kontakta Schneider Electric.
UC-kommunikation bruten – fränkopplad	Varning	Kommunikationslänk mellan enhetsstyrenhet och systemstyrenhet (SLC) är bruten. Enhetsstyrenheten (UC) är fränkopplad.	Kontakta Schneider Electric.
UC-kommunikation inte autentiserad	Varning	Kommunikationslänk mellan enhetsstyrenhet och systemstyrenhet (SLC) är inte autentiserad.	Kontakta Schneider Electric.
UC i styrenhetens låda fungerar inte som den ska	Kritisk	Enhetskontrollen (UC) i styrenhetens låda fungerar inte som den ska.	Kontakta Schneider Electric.
Skåptyp för kraftmoduler som inte stöds är identifierad	Kritisk	Den upptäckta UPS-kraftskåpstypen stöds inte av den aktuella UPS-kraftkonfigurationen.	Kontakta Schneider Electric.
Kraftmodultyp som inte stöds identifierad	Kritisk	Den upptäckta kraftmodultypen stöds inte av den aktuella UPS-kraftkonfigurationen.	Kontakta Schneider Electric.
SBS-modultyp som inte stöds identifierad	Kritisk	Den upptäckta statiska bypassbrytarmodulen (SBS) stöds inte av den aktuella UPS-kraftkonfigurationen.	Kontakta Schneider Electric.
UOB redundant övervakning fungerar inte som avsett	Varning	De två redundanta AUX-omkopplarna för fränkopplingsenheten för enhetsutgången UOB rapporterar inte samma status.	Kontrollera AUX-omkopplarens kablar på fränkopplingsenheten för enhetsutgången UOB.
UPS låst i statiskt bypassläge: aktiverad	Varning	Ingångskontakt för UPS som är låst i statiskt bypassläge har aktiverats.	
UPS-driftläge – batteri	bypasslägeVarning	I batteridrift som svar på ett strömproblem eller på grund av en överföring från eConversion.	

Skärmtext	Allvarlighetsgrad	Beskrivning	Åtgärd
UPS-driftläge – batteritest	Information	I batteridrift som svar på ett test av batteriernas prestanda.	
UPS-driftläge – tvingad statisk bypass	Kritisk	UPS-enheten är i tvingad statisk bypass.	Kontrollera aktiva larm och händelselogg för att få information om varför UPS-enheten tvingats in i statisk bypass.
UPS-driftläge – växelriktare standby	Information	UPS-enheten är redo att gå in i batteridrift men väntar på tillstånd från systemet. UPS-utgång är avstängd.	
UPS-driftläge – underhållsbypass	bypasslägeVarning	UPS-lasten matas genom fränkopplingsenheten för underhållsbypass (MBB).	
UPS-driftläge – Av	Kritisk	UPSen är avstängd.	
UPS-driftläge – begärd statisk bypass	bypasslägeVarning	UPS:en är i bypass som svar på UPS-frontpanelen eller ett användarinitierat programvarukommando, vanligtvis för underhåll.	
UPS-driftläge – statisk bypass standby	bypasslägeVarning	UPS-enheten är redo att gå in i statisk bypass men väntar på tillstånd från systemet. UPS-utgång är avstängd.	
UPS-utgångslasten är för låg för att tillåta eConversion	Information	UPS-utgångslasten är för låg för att tillåta eConversion.	Öka UPS-utgångslasten eller inaktivera eConversion.
UPS-övervakning upptäckte ett fel	Kritisk	UPS-övervakning upptäckte ett fel.	Kontakta Schneider Electric.
Användardefinierad ingång 1 aktiverad	Information	Användardefinierad ingång 1 är aktiverad.	
Användardefinierad ingång 2 aktiverad	Information	Användardefinierad ingång 2 är aktiverad.	
Garantin är på väg att utgå	Information	Produkten är nära slutet av garantiperioden.	Kontakta Schneider Electric.

Exportera UPS-rapport till en USB-enhet

1. Välj **Underhåll > UPS-rapport**.
2. Öppna frontpanelen.
3. Sätt in din USB-enhet i USB-porten på UPS:en.
4. Tryck på **Exportera**.
OBS: Ta inte bort USB-enheten förrän överföringen har avslutats.
5. Skicka UPS-rapporten till Schneider Electric's kundsupport.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Standarder, specifikationer och utformning kan variera emellanåt. Du ombeds därför att be om bekräftelse av informationen i denna publikation.

© 2018 – 2025 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-5910G-031