Galaxy VX

UPS

Bediening

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric

10/2024





Juridische informatie

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen, technische kenmerken en/of aanbevelingen met betrekking tot producten/oplossingen.

Dit document is niet bedoeld als vervanging van een gedetailleerde studie of een operationeel en locatiespecifiek ontwikkelings- of schematisch plan. Het moet niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van de producten/ oplossingen voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker om de juiste en uitgebreide risicoanalyse, evaluatie en testen van de producten/oplossingen met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan uit te voeren of te laten uitvoeren door een professionele deskundige naar keuze (integrator, specificeerder, enzovoort).

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in dit document wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaar.

Dit document en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke wetgeving met betrekking tot auteursrechten en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins), voor welk doel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen recht of licentie voor commercieel gebruik van het document of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om deze te raadplegen op "as is"-basis.

Schneider Electric behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of updates aan te brengen met betrekking tot of in de inhoud van dit document of de indeling ervan.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt er geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard door Schneider Electric en haar dochterondernemingen voor eventuele fouten of weglatingen in de inhoud van dit document, noch voor enig niet-bedoeld gebruik of misbruik van de inhoud ervan.

Online toegang tot uw handleidingen

De UPS-handleidingen, tekeningen en andere documenten van uw specifieke UPS zijn hier te vinden:

Typ in uw webbrowser https://www.go2se.com/ref= en de artikelreferentie van uw product.

Voorbeeld: https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS

Voorbeeld: https://www.go2se.com/ref=GVX1500K1500GS

De UPS-handleidingen en relevante handleidingen voor hulp- en optionele producten zijn hier te vinden:

Scan de QR-code om naar het online Galaxy VX-handleidingenportaal te gaan:

IEC (380/400/415/440 V)



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

UL (480 V)



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

Hier vindt u de installatiehandleiding, bedieningshandleiding en technische specificaties van uw UPS, evenals installatiehandleidingen voor uw hulpproducten en opties.

Dit online handleidingenportaal is beschikbaar op alle apparaten en biedt digitale pagina's, een zoekfunctie door de verschillende documenten in het portaal en een optie om pdf-bestanden te downloaden voor offline gebruik.

Meer informatie over de Galaxy VX vindt u hier:

Ga naar https://www.se.com/ww/en/product-range/63732 voor meer informatie over dit product.

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsinstructies – BEWAAR DEZE	
INSTRUCTIES	9
FCC-verklaring	10
Voorzorgsmaatregelen	10
Elektrische veiligheid	11
Batterijveiligheid	12
Overzicht van de UPS-gebruikersinterface	14
Overzicht van het blindschema	15
Overzicht van de statuslampjes	16
Symbolen op het display	17
Bedrijfsmodi	18
UPS-modi	18
Systeemmodi	22
Frequentieomvormermodus	24
UPS-display	25
Menustructuur van UPS-display	20
Configuratie via UPS-display	26
Verzoek om wachtwoord uit te schakelen	26
Een nieuwe gebruiker toevoegen of bestaande gebruiker	
bewerken	26
Een gebruiker verwijderen	27
De displayvoorkeuren configureren	27
De displayinstellingen configureren	28
De uitgangspanningscompensatie van de UPS configureren	29
Hoge-efficiëntiemodus configureren	30
Piekaftoppingsmodus inschakelen	31
Gedistribueerde energiereserve configureren	32
De UPS-identificatie instellen	33
De ingangscontacten configureren	34
De uitgangsrelais configureren	35
Instellingen voor herinneringen configureren	37
Alarmdrempel voor batterijen configureren	37
Automatische batterijtest configureren	38
Het netwerk configureren	39
Modbus configureren	41
Standaardconfiguratie herstellen	42
Sebermen met weehtweerdheveiliging enenen	43 42
De systeemstetusipfermetie weergeven	43 11
Enkol systeem inbedrijfetellen vanuit enderhoudebynassmedue	44 10
Enkel systeem uitschakelen vanuit normaal bedriif paar	49
onderhoudsbypassmodus	50
UPS overschakelen van normaal bedriif naar aangevraagde statische	
bypass	51
UPS overschakelen van aangevraagde statische bypass naar	
normaal bedrijf	51
-	

Parallel systeem inbedrijfstellen vanuit	
onderhoudsbypassmodus	52
Parallel systeem uitschakelen vanuit normaal bedrijf naar	
onderhoudsbypassmodus	53
UPS inbedrijfstellen en toevoegen aan actief parallel geschakeld	
systeem	54
Een enkele UPS isoleren van het parallel geschakelde systeem	54
Systeem functionerend als frequentieomvormer opstarten	55
Systeem functionerend als frequentieomvormer uitschakelen	55
Een snellading van de batterijen starten	56
Toegang tot een geconfigureerde netwerkbeheerinterface	56
Problemen oplossen vanuit de UPS	57
Problemen oplossen aan de hand van de lampjes in het	
blindschema	57
Het display opnieuw opstarten	59
Logboeken	60
De actieve alarmsignalen weergeven	63
Tests	71
Een batterijtest uitvoeren	71
Autonomietijd kalibreren	71
De batterij-SPoT-modus testen	72
De waarschuwingsindicatoren testen	73
Het display kalibreren	73
10"-display van systeembypass	74
Menustructuur van 10"-display van systeembypass (optioneel)	74
Configuratie via 10"-display van systeembypass (optioneel)	75
De displayinstellingen configureren	75
Het gebruikerswachtwoord wijzigen	76
De systeemnamen wijzigen	77
De uitgangsdistributie-automaten configureren	78
Bedieningsprocedures via 10"-display van systeembypass	
(optioneel)	79
Schermen met wachtwoordbeveiliging openen	79
Status van parallel systeem weergeven	80
Systeembypass-status weergeven	83
Informatie over de UPS-status weergeven	84
Parallel systeem overschakelen van normaal bedrijf naar	
aangevraagde statische bypass	88
Parallel systeem overschakelen van aangevraagde statische bypass	
naar normaal bedrijf	88
Extern verbinding maken met 10"-display van systeembypass	89
Problemen oplossen via 10"-display van systeembypass (optioneel)	90
Het displaylogboek weergeven	90
Logboek van parallel systeem weergeven	91
De actieve alarmen weergeven	91
Onderhoud	
Aanbevolen persoonliike beschermingsmiddelen (PBM)	93
Het bovenste filter vervangen	
De drie onderste filters vervangen	
Problemen onlossen	05
י יושוטוטווים איז	90

UPS

Vaststellen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt	95
De serienummers opzoeken	95
Onderdelen terugsturen naar Schneider Electric	95

Belangrijke veiligheidsinstructies – BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig en bestudeer de apparatuur om ermee vertrouwd te worden voordat u deze probeert te installeren, bedienen of onderhouden. De volgende veiligheidsmeldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar of om uw aandacht te vestigen op informatie ter verduidelijking of vereenvoudiging van een procedure.



Wanneer dit symbool naast de veiligheidsmelding Gevaar of Waarschuwing staat, betekent dit dat er elektrisch gevaar bestaat voor persoonlijk wanneer de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor potentieel gevaar voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen met dit symbool om de kans op letsel of overlijden te voorkomen

GEVAAR geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **heeft**.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

AWAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

AVOORZICHTIG

VOORZICHTIG geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, gering tot matig letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

LET OP

LET OP wordt gebruikt voor berichten die niet met fysiek letsel te maken hebben. Het symbool voor veiligheidswaarschuwing wordt niet gebruikt bij dit type veiligheidsmelding.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Opmerking

Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Een gekwalificeerd persoon is iemand die vaardigheden en kennis heeft met betrekking tot de constructie, installatie en bediening van elektrische apparatuur en veiligheidstraining heeft gevolgd om de mogelijke gevaren te kunnen herkennen en voorkomen.

Conform IEC 62040-1: "Ononderbroken voedingen (UPS) -- Deel 1: Veiligheidseisen" moet deze apparatuur, inclusief de toegang tot de batterij, worden geïnspecteerd, geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde persoon.

Een gekwalificeerde persoon is iemand met een relevante opleiding en toepasselijke ervaring om de risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die de apparatuur kan veroorzaken (zie IEC 62040-1, sectie 3.102).

FCC-verklaring

OPMERKING: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse A, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen bieden een redelijke beveiliging tegen schadelijke radiostoring wanneer de apparatuur wordt bediend in een bedrijfsomgeving. Dit apparaat produceert en gebruikt radiofrequentie-energie en straalt deze energie mogelijk uit. Als dit apparaat niet geïnstalleerd is en gebruikt wordt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing, kan dit leiden tot storingen in de radiocommunicatie. Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke storing, in welk geval de gebruiker de storing op eigen kosten moet verhelpen.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te gebruiken ongeldig maken.

Voorzorgsmaatregelen

A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Nadat het UPS-systeem elektrisch is bedraad, mag u het systeem niet inbedrijfstellen. Inbedrijfstelling mag alleen door Schneider Electric worden uitgevoerd.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies die u moet opvolgen tijdens de installatie en het onderhoud van het UPS-systeem.

A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Elektrische apparatuur mag alleen door bevoegde personen worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg de richtlijnen voor veilig werken met elektriciteit.
- Lastscheiders voor wisselstroom en gelijkstroom moeten door anderen worden geleverd en eenvoudig toegankelijk zijn, en de functie van de lastscheider moet als zodanig gemarkeerd zijn.
- Schakel het UPS-systeem volledig spanningsloos voordat u werkzaamheden uitvoert aan of in de apparatuur.
- Controleer op gevaarlijke spanning tussen alle aansluitklemmen, inclusief de beschermingsaarde, voordat u werkzaamheden aan het UPS-systeem uitvoert.
- De UPS bevat een interne spanningsbron. Mogelijk staat er gevaarlijke spanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden zijn UITGESCHAKELD en dat de netvoeding en batterijen zijn losgekoppeld voordat u het UPS-systeem installeert of onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Wacht vijf minuten voordat u de UPS opent totdat de condensatoren zijn ontladen.
- De UPS moet correct geaard zijn en vanwege de hoge contactstroom/ lekstroom moet de aardingsgeleider als eerste worden aangesloten.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Het label hieronder moet worden aangebracht als:

- 1. De UPS-ingang wordt aangesloten via externe isolatoren die, wanneer geopend, de nulleider isoleren, OF
- 2. De UPS-ingang wordt aangesloten via een IT-voedingssysteem.

Het label moet naast alle stroomopwaartse lastscheiders die de nulleider isoleren, worden aangebracht.

Het onderstaande label moet ook worden aangebracht als de apparatuur externe terugvoedingsbeveiliging heeft. Zie voor meer details. Het label moet naast alle stroomopwaartse lastscheiders worden aangebracht.

A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Risico op terugvoeding. Voordat u aan dit circuit werkt: Isoleer de UPS en controleer op gevaarlijke spanning tussen alle contacten, inclusief de beschermingsaarde.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Volg altijd de juiste lockout/tagout-procedure voordat u werkzaamheden aan de UPS uitvoert.
- Een UPS waarvoor automatisch opstarten is ingeschakeld, start automatisch opnieuw op wanneer de netvoeding weer opnieuw wordt ingeschakeld.
- Als automatisch starten is ingeschakeld op de UPS, moet op de UPS een label worden aangebracht als waarschuwing voor deze functionaliteit.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Breng het onderstaande label aan op de UPS wanneer automatisch starten is ingeschakeld:

AGEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Automatisch starten is ingeschakeld. De UPS wordt automatisch opnieuw opgestart wanneer de netvoeding weer wordt ingeschakeld.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Dit product kan DC-stroom in de PE-geleider veroorzaken. Als een aardlekschakelaar (RCD) wordt gebruikt voor bescherming tegen elektrische schokken, is alleen een RCD van type B toegestaan aan de voedingszijde van dit product.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Batterijveiligheid

A A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Batterijschakelaars moeten geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals die door Schneider Electric zijn gedefinieerd.
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mag alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van bevoegde personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-gekwalificeerde personen uit de buurt van batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- · Gooi batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.
- Batterijen niet openen, wijzigen of beschadigen. Vrijgekomen elektrolyt is schadelijk voor de huid en ogen. Dit kan giftig zijn.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

A A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Batterijen kunnen gevaar voor elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen

- Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
- Gebruik geïsoleerd gereedschap.
- Draag een veiligheidsbril, geïsoleerde handschoenen en veiligheidsschoenen.
- · Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Controleer of de batterij per ongeluk geaard is. Is deze geaard, verwijder dan de bron van aarding. Contact met elk deel van een geaarde batterij kan elektrische schokken veroorzaken. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aardingen worden verwijderd tijdens installatie en onderhoud (van toepassing op apparatuur en op externe batterijvoedingen zonder een geaarde voedingsbron).

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

A GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Vervang batterijen altijd door hetzelfde type en aantal batterijen of batterijpakketten.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

▲ VOORZICHTIG

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

- Plaats de batterijen in het UPS-systeem. Sluit deze pas aan wanneer het UPS-systeem gereed is voor inschakeling. De periode tussen het aansluiten van de batterijen en het inschakelen van het UPS-systeem mag niet langer duren dan 72 uur of 3 dagen.
- Batterijen mogen niet langer dan zes maanden worden bewaard, omdat ze dan opnieuw moeten worden opgeladen. Als het UPS-systeem voor lange periode wordt gedeactiveerd, is het raadzaam het UPS-systeem ten minste elke maand 24 uur lang van stroom te voorzien. Zo worden de batterijen opgeladen en wordt onherstelbare schade vermeden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

Overzicht van de UPS-gebruikersinterface

Displaymodel 1





- A. Display¹
- B. Statuslampjes
- C. Blindschema
- D. Knop Omvormer AAN
- E. Knop Omvormer UIT
- F. USB-poort om logboeken te exporteren
- G. Reboot-knop van display
- H. Netwerkverbindingslampje:
 - Brandt groen: Het systeem heeft geldige TCP/IP-instellingen. Zie Het netwerk configureren, pagina 39.
 - Knippert groen: Het systeem heeft geen geldige TCP/IP-instellingen.
 - Brandt oranje: Het display is onbruikbaar. Neem contact op met Schneider Electric.
 - Knippert oranje: Het systeem verzendt BOOTP-aanvragen.

Zie Het netwerk configureren, pagina 39.

• Knippert afwisselend groen en oranje: Als het lampje afwisselend langzaam knippert, verstuurt het systeem DHCP-aanvragen.

Zie Het netwerk configureren, pagina 39.

Als het lampje snel knippert, wordt het systeem inbedrijfgesteld.

- Uit: Het display ontvangt geen stroom of is onbruikbaar.
- I. Lampje om het netwerkverbindingstype aan te geven:
 - Brandt groen: Het systeem is verbonden met een netwerk dat op 10 Megabits per seconde (Mbps) werkt.
 - Knippert groen: Het systeem ontvangt of verzendt gegevenspakketten met 10 Megabits per seconde (Mbps).
 - Brandt oranje: Het systeem is verbonden met een netwerk dat op 100 Megabits per seconde (Mbps) werkt.
 - Knippert oranje: Het systeem ontvangt of verzendt gegevenspakketten met 100 Megabits per seconde (Mbps).

^{1.} De UPS wordt geleverd met een van de twee displaymodellen.

- Uit: Er is sprake van een van de volgende situaties: Het display ontvangt geen stroom, de kabel tussen het systeem en het netwerk is losgekoppeld, het apparaat dat het systeem met het netwerk verbindt is uitgeschakeld, of het display is onbruikbaar. Controleer de verbindingen. Neem contact op met Schneider Electric als het lampje nog steeds niet gaat branden.
- J. Gereserveerd voor onderhoud.

Overzicht van het blindschema



Het blindschema toont de stroomroute door het UPS-systeem en de status van de belangrijkste functies.

Elk lampje kan een van de volgende drie statussen hebben:

Groen	De corresponderende functie is actief en in orde	
Rood	De corresponderende functie werkt niet naar behoren	
Uit	De corresponderende functie is niet actief	\bigcirc

Overzicht van de statuslampjes

De statuslampjes naast de display geven de huidige status van het UPS-systeem aan:

Displaymodel 1 - LED- symbolen	Displaymodel 2 - LED- symbolen	LED-kleur	LED-beschrijving
\sim		Groen	 Groene LED aan: De belasting wordt beschermd
			Groene LED + oranje LED aan [:] De
!		Geel	belasting wordt beschermd, maar het systeem geeft een alarm op waarschuwingsni-
	Ĩ	Rood	 Veau af Oranje LED + rode LED aan: De belasting wordt niet beschermd en het systeem geeft een alarm op waarschuwingsni- veau en een alarm op kritiek niveau af
			 Rood aan: De belasting wordt niet beschermd en het systeem geeft een alarm op kritiek niveau af

Symbolen op het display

Symbool	Beschrijving
$\langle \Box \rangle$	De vergrendelde knop Startpagina wordt weergegeven wanneer het systeem is vergrendeld met wachtwoordbeveiliging. Tik op deze knop om naar de startpagina van het display te gaan.
< (F)	De ontgrendelde knop Startpagina wordt weergegeven wanneer het systeem met het wachtwoord is ontgrendeld. Tik op deze knop om naar de startpagina van het display te gaan.
ОК	Tik op de knop OK om uw selecties te bevestigen en het huidige scherm af te sluiten.
ESC	Tik op de knop ESC om uw wijzigingen te annuleren en het huidige scherm af te sluiten.
Y	Tik op de knop Filter om de filters voor uw logboeken in te stellen.
Û	Tik op de knop met de prullenbak om het logboek leeg te maken.

Bedrijfsmodi

De Galaxy UPS heeft twee verschillende niveaus voor de bedrijfsmodus:

- UPS-bedrijfsmodus: De bedrijfsmodus van de actieve UPS. Zie UPS-modi, pagina 18.
- Systeembedrijfsmodus: De bedrijfsmodus van het volledige UPS-systeem. Zie Systeemmodi, pagina 22.

UPS-modi

eConversion-modus

eConversion biedt een combinatie van maximale bescherming en hoogste efficiëntie. Hierdoor kan de door de UPS opgenomen elektriciteit worden verminderd met factor drie in vergelijking met dubbele conversie. eConversion is nu de algemeen aanbevolen werkingsmodus die standaard is ingeschakeld in de UPS. Deze kan echter via het displaymenu worden uitgeschakeld. Indien ingeschakeld, kan eConversion worden ingesteld op Altijd actief of op een vast schema dat via het displaymenu wordt geconfigureerd.

In eConversion voorziet de UPS het actieve deel van de belasting via de statische bypass van voeding zolang de netvoeding binnen de tolerantie valt. De omvormer wordt parallel draaiende gehouden, zodat de ingangsvermogensfactor van de UPS dicht bij 1 blijft, ongeacht de belastingsvermogensfactor, aangezien het reactieve deel van de belasting aanzienlijk wordt verminderd in de UPSingangsstroom. Bij een onderbreking van de netvoeding handhaaft de omvormer de uitgangsspanning, zodat de overschakeling van eConversion naar dubbele conversie ononderbroken is. De batterijen worden opgeladen wanneer de UPS zich in de eConversion-modus bevindt en compensatie van harmonischen wordt ook geleverd.

De eConversion-modus kan onder de volgende omstandigheden worden gebruikt voor de Galaxy VX UPS:

- De minimale belasting op de UPS is 5-10%.
- De spanningsschommeling is ≤10% ten opzichte van de nominale spanning (instelbare instelling van 3% tot 10%).
- THDU is ≤5%.

OPMERKING: Wanneer de instellingen voor de eConversion-modus worden gewijzigd op één UPS in een parallel systeem, worden de instellingen gedeeld met alle UPS-eenheden in het parallelle systeem.

OPMERKING: Wanneer een noodstroomaggregaat/generator wordt gebruikt en schommelingen in de frequentie voorkomen (meestal als gevolg van downsizing), wordt aanbevolen een ingangscontact te configureren om de hoge-efficiëntiemodi uit te schakelen terwijl het noodstroomaggregaat/de generator is ingeschakeld.

OPMERKING: Als externe synchronisatie vereist is, wordt over het algemeen aanbevolen eConversion uit te schakelen.

Bij de eConversion-modus van de UPS zijn de lampjes van de bypass, omvormer en belasting groen, en branden de lampjes van de batterij en de ingang niet.



Dubbele conversie (normaal bedrijf)

De UPS ondersteunt de belasting met afgestemde voeding. De modus Dubbele conversie zorgt voortdurend voor een perfecte sinusgolf aan de uitgang van het systeem. Deze operatie verbruikt echter ook meer vermogen.

Bij de modus Dubbele conversie van de UPS zijn de lampjes van de ingang, omvormer en belasting groen, en branden de lampjes van de batterij en de bypass niet.



Batterijbedrijf

Als de netvoeding wordt onderbroken, schakelt de UPS over naar batterijbedrijf en ondersteunt de UPS de belasting met voeding van de DC-bron.

Bij de batterijbedrijfsmodus van de UPS zijn de lampjes van de batterij, omvormer en belasting groen, en de lampjes van de bypass en ingang rood.



Aangevraagde statische bypassmodus

De UPS kan worden overgeschakeld naar de gevraagde statische bypassmodus na een opdracht vanaf het display. Bij gebruik van gevraagde statische bypassmodus wordt de belasting door de bypassbron van stroom voorzien. Bij detectie van een fout schakelt de UPS over naar dubbele conversie (normaal bedrijf) of geforceerde statische bypassmodus. Als er in de gevraagde statische bypassmodus een onderbreking in de netvoeding is, schakelt de UPS over naar batterijbedrijf.

Tijdens de aangevraagde statische bypass zijn de lampjes van de ingang, bypass en uitgang groen en branden de lampjes van de batterij en omvormer niet.



Geforceerde statische bypassmodus

De UPS bevindt zich in de geforceerde statische bypassmodus na een opdracht van de UPS of omdat de gebruiker op de knop Omvormer OFF op de UPS heeft gedrukt. In de geforceerde statische bypassmodus wordt de belasting door de bypassbron van stroom voorzien.

OPMERKING: De batterijen zijn niet beschikbaar als alternatieve stroombron, terwijl de UPS zich in de geforceerde statische bypassmodus bevindt.

Tijdens geforceerde statische bypass zijn de lampjes van de ingang, bypass en uitgang groen, en die van de batterij en omvormer uit of rood (bij een alarm).



Onderhoudsbypassmodus

Wanneer de onderhoudsbypass-schakelaar MBB wordt gesloten in de behuizing van de externe onderhoudsbypass, het onderhoudsbypasspaneel of een schakelinrichting van derden, schakelt de UPS over naar externe onderhoudsbypassmodus. De belasting krijgt rechtstreeks voeding van de bypassbron. In de externe onderhoudsbypassmodus kunnen onderhoud en vervanging op de gehele UPS worden uitgevoerd via de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).

OPMERKING: De batterijen zijn niet beschikbaar als alternatieve stroombron, terwijl de UPS zich in de externe onderhoudsbypassmodus bevindt.

Modus statische bypass stand-by

Statische bypass in stand-by is alleen van toepassing op een afzonderlijke UPSeenheid in een parallel systeem. De UPS schakelt over op bedrijf in statische bypass in stand-by als de UPS niet naar de geforceerde statische bypassmodus kan en de andere UPS-eenheden van het parallelle systeem de belasting kunnen ondersteunen. In statische bypass in stand-by is de uitgang van de specifieke UPS-eenheid UIT. De UPS schakelt automatisch over naar de gewenste bedrijfsmodus, indien mogelijk.

OPMERKING: Als de andere UPS-eenheden de belasting niet kunnen ondersteunen, schakelt het parallelle systeem over naar de geforceerde statische bypassmodus. De UPS in bedrijf statische bypass stand-by schakelt dan over naar de geforceerde statische bypassmodus.

Omvormer in stand-by

OPMERKING: Onvormer in stand-by is alleen van toepassing op een afzonderlijke UPS-eenheid in een parallel systeem.

De UPS gaat over op omvormer in stand-by als de netvoeding van één UPS wordt onderbroken en de andere UPS-eenheden van het parallelle systeem de belasting kunnen ondersteunen met behoud van het geconfigureerde redundantieniveau. Hiermee wordt voorkomen dat de batterijen leeglopen in situaties waarbij dit niet nodig is.

ECO-modus

OPMERKING: ECO-modus moet worden geactiveerd door een buitendiensttechnicus van Schneider Electric.

In de ECO-modus gebruikt de UPS de gevraagde statische bypass om de belasting te voeden zolang de vermogenskwaliteit binnen de tolerantie valt. Bij detectie van een fout (zoals bypass-spanning buiten tolerantie, uitgangsspanning buiten tolerantie, vermogensonderbreking) schakelt de UPS over naar dubbele conversie (normaal bedrijf) of geforceerde statische bypassmodus. Afhankelijk van de overschakelingsomstandigheden kan een minimale onderbreking van de belastingstoevoer plaatsvinden (max. 10 ms). De batterijen worden opgeladen wanneer de UPS in ECO-modus is. Het grootste voordeel van de ECO-modus is het lagere verbruik van elektrisch vermogen vergeleken met dubbele conversie.

OPMERKING: Wanneer de instellingen voor de ECO-modus worden gewijzigd op één UPS in een parallel systeem, worden de instellingen gedeeld met alle UPS-eenheden in het parallelle systeem.

In de ECO-modus zijn de lampjes van de ingang, bypass en uitgang groen en branden de lampjes van de batterij en omvormer niet.



Zelftest

Na het inbedrijfstellen van het UPS-systeem voert de UPS-eenheid een automatische zelftest uit. De status en voortgang van de zelftest worden aangegeven met de knipperende lampjes op het blindschema.

Wanneer de zelftest is geslaagd, geven de lampjes de bedrijfsmodus van het UPS-systeem aan.

OPMERKING: Neem contact op met Schneider Electric als een lampje na voltooiing van de zelftest blijft knipperen.

Modus Batterijtest

De UPS bevindt zich in de batterijtestmodus wanneer de UPS een batterijzelftest uitvoert of de autonomietijd van de batterijen kalibreert.

OPMERKING: De batterijtest wordt afgebroken als de netvoeding wordt onderbroken of als een kritiek alarm optreedt. Na herstel van de netvoeding keert de UPS terug naar normaal bedrijf.

UIT-modus

De belasting wordt niet gevoed door het UPS. De batterijen worden opgeladen en het display is ingeschakeld.

Systeemmodi

De systeembedrijfsmodus toont de uitvoerstatus van het volledige UPS-systeem inclusief de schakelinrichting en geeft aan welke bron de belasting voedt.

eConversion-modus

eConversion biedt een combinatie van maximale bescherming en hoogste efficiëntie. Hierdoor kan de door de UPS opgenomen elektriciteit worden verminderd met factor drie in vergelijking met dubbele conversie. eConversion is nu de algemeen aanbevolen werkingsmodus die standaard is ingeschakeld in de UPS. Deze kan echter via het displaymenu worden uitgeschakeld. Indien ingeschakeld, kan eConversion worden ingesteld op Altijd actief of op een vast schema dat via het displaymenu wordt geconfigureerd.

In eConversion voorziet het UPS-systeem het actieve deel van de belasting via de statische bypass van voeding zolang de netvoeding binnen de tolerantie valt. De omvormer wordt parallel draaiende gehouden, zodat de ingangsvermogensfactor van het UPS-systeem dicht bij 1 blijft, ongeacht de belastingsvermogensfactor, aangezien het reactieve deel van de belasting aanzienlijk wordt verminderd in de ingangsstroom van het UPS-systeem. Bij een onderbreking van de netvoeding handhaaft de omvormer de uitgangsspanning, zodat de overschakeling van eConversion naar dubbele conversie ononderbroken is. De batterijen worden opgeladen wanneer het UPS-systeem zich in de eConversion-modus bevindt en compensatie van harmonischen ook wordt geleverd.

De eConversion-modus kan gebruikt worden voor het Galaxy VX UPS-systeem als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De minimale belasting op de UPS-eenheden is 5-10%.
- De spanningsschommeling is ≤10% ten opzichte van de nominale spanning (instelbare instelling van 3% tot 10%).
- THDU is ≤5%.

OPMERKING: Wanneer de instellingen voor de eConversion-modus worden gewijzigd op één UPS in een parallel systeem, worden de instellingen gedeeld met alle UPS-eenheden in het parallelle systeem.

OPMERKING: Wanneer een noodstroomaggregaat/generator wordt gebruikt en schommelingen in de frequentie voorkomen (meestal als gevolg van downsizing), wordt aanbevolen een ingangscontact te configureren om de hoge-efficiëntiemodi uit te schakelen terwijl het noodstroomaggregaat/de generator is ingeschakeld.

OPMERKING: Als externe synchronisatie vereist is, wordt over het algemeen aanbevolen eConversion uit te schakelen.

Werking op omvormer

In de omvormermodus wordt de belasting gevoed door de omvormers. De UPSmodus kan ofwel in dubbele conversie (normaal bedrijf) of batterijbedrijf zijn wanneer de bedrijfsmodus van de UPS is ingesteld op omvormermodus.

Gevraagde statische bypassmodus

Wanneer het UPS-systeem zich in de gevraagde statische bypassmodus bevindt, wordt de belasting door de bypassbron van stroom voorzien. Bij detectie van een fout schakelt het UPS-systeem over naar omvormermodus of geforceerde statische bypassmodus.

Geforceerde statische bypassmodus

Het UPS-systeem bevindt zich in de geforceerde statische bypassmodus na een opdracht van het UPS-systeem of omdat de gebruiker de knop Omvormer OFF op de UPS-eenheden heeft ingedrukt. In de geforceerde statische bypassmodus krijgt de belasting rechtstreeks voeding van de bypassbron.

OPMERKING: De batterijen zijn niet beschikbaar als alternatieve stroombron, terwijl het UPS-systeem zich in de geforceerde statische-bypassmodus bevindt.

Onderhoudsbypassmodus

In de onderhoudsbypassmodus krijgt de belasting rechtsreeks voeding van de bypassbron via de onderhoudsbypass-schakelaar MBB.

OPMERKING: De batterijen zijn niet beschikbaar als alternatieve stroombron in onderhoudsbypassmodus.

ECO-modus

In de ECO-modus gebruikt het UPS-systeem de gevraagde statische bypass om de belasting te voeden zolang de vermogenskwaliteit binnen de tolerantie valt. Bij detectie van een fout (zoals bypass-spanning buiten tolerantie, uitgangsspanning buiten tolerantie, vermogensonderbreking) schakelt het UPS-systeem over naar dubbele conversie (normaal bedrijf) of geforceerde statische bypassmodus. Afhankelijk van de overschakelingsomstandigheden kan een minimale onderbreking van de belastingstoevoer plaatsvinden (max. 10 ms). De batterijen worden opgeladen wanneer het UPS-systeem zich in de ECO-modus bevindt. Het grootste voordeel van de ECO-modus is het lagere verbruik van elektrisch vermogen vergeleken met dubbele conversie.

OPMERKING: Wanneer de instellingen voor de ECO-modus worden gewijzigd op één UPS in een parallel systeem, worden de instellingen gedeeld met alle UPS-eenheden in het parallelle systeem.

UIT-modus

De belasting wordt niet gevoed door het UPS-systeem. De batterijen worden opgeladen en het display is ingeschakeld.

Frequentieomvormermodus

In de frequentieomvormermodus kan de UPS de frequentie van de ingangsbron omzetten naar een andere frequentie op de UPS-uitgang.

OPMERKING: Frequentieomvormermodus moet door Schneider Electric worden geconfigureerd tijdens de serviceconfiguratie.

De mogelijke ingangs-/uitgangsfrequenties zijn 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz en 60/60 Hz. Dit wordt ingesteld onder uitgangsfrequentie.

Wanneer de UPS is geconfigureerd als frequentieomvormer, is statische bypass niet beschikbaar:

- Overschakelen naar statische bypass is uitgeschakeld
- Alarmen en gebeurtenissen met betrekking tot de statische bypassschakelaar en de bypassbron zijn uitgeschakeld (niet weergegeven)
- Verwijzingen naar de statische bypass-schakelaar en de MBB worden verwijderd uit het blindschema op het display en de UPS-tuner
- Begeleide procedures worden gewijzigd ter ondersteuning van het opstarten en uitschakelen van de UPS zonder bypass

Het is mogelijk om een batterijzelftest uit te voeren en de batterij-autonomie te kalibreren, zelfs als er geen bypass beschikbaar is.

OPMERKING: In de frequentieomvormermodus wordt de levensduur van de condensatoren met 40% verkort.

Menustructuur van UPS-display



Configuratie via UPS-display

Verzoek om wachtwoord uit te schakelen

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display Configuratie.
- 2. Selecteer Verzoek om wachtwoord uit te schakelen.

OPMERKING: Wanneer **Verzoek om wachtwoord uit te schakelen** is ingeschakeld, hoeft u het wachtwoord niet meer in te voeren wanneer u de UPS configureert of gebruikt. Het wachtwoord is echter wel vereist om deze instelling te wijzigen.

Configuratie		
UPS	Batterij	Uitgangsrelais
Ingangscontacten	Herinneringen	Weergave
Netwerk	Modbus	Standaardinst. herstellen
Verzoek om waa	chtwoord uit te schakelen	
	Configuratie UPS Ingangscontacten Netwerk	Configuratie UPS Batterij Ingangscontacten Herinneringen Netwerk Modbus ✓ Verzoek om wachtwoord uit te schakelen

Een nieuwe gebruiker toevoegen of bestaande gebruiker bewerken

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Weergave > Beveiliging**.
- 2. Selecteer **Gebruiker toevoegen** voor een nieuwe gebruiker of **Gebruiker bewerken** voor een bestaande gebruiker in het systeem.

Configuratie	Display Beveiliging Gebruiker toevoegen	
Naam:		
Pincode:		
Pincode bevestiger	n:	
		Esc OK

- 3. In het veld Naam typt u de naam van de gebruiker. Sluit af met Enter.
- 4. In het veld **Pincode** voert u de pincode voor de gebruiker in. Sluit af met **Enter**.

6. Tik op **OK** om uw instellingen op te slaan.

Een gebruiker verwijderen

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Weergave > Beveiliging > Gebruiker verwijderen**.
- 2. Blader naar de te verwijderen gebruiker met behulp van de pijltjes omhoog en omlaag en tik op **OK**.
- 3. Tik op **Ja** om de verwijdering van een bestaande gebruiker uit het systeem te bevestigen.

De displayvoorkeuren configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Weergave > Voorkeuren**.

Configuratie	Weergave
Taal:	V Engels Nederlands A
Datumnotatie:	V mm/dd/jjjj A
Temperatuur:	\bigcirc Standaard in VS \bigcirc Metrisch (SI-waarden)
Handmatig:	
Huidige datum:	
Huidige tijd:	
 Synchroniserer 	n met NTP-server
	Esc OK

- 2. Selecteer de gewenste taal met behulp van de pijltjes omhoog en omlaag.
- 3. Selecteer de gewenste datumnotatie met behulp van de pijltjes omhoog en omlaag.
- 4. Selecteer de gewenste temperatuureenheden: Standaard in VS (° Fahrenheit) of Metrisch (SI-waarden) (°Celsius).
- 5. Stel de huidige datum en tijd in via een van de volgende twee methoden:
 - Stel de datum en tijd handmatig op het display in door Handmatig te selecteren en de actuele datum en tijd in te voeren. Bevestig met Enter.
 - Stel datum en tijd automatisch in door Synchroniseren met NTP-server te selecteren.

OPMERKING: NTP-serverinstellingen kunnen worden geconfigureerd in de netwerkbeheerinterface via het web, opdrachtregels of configuratiebestanden.

6. Tik op **OK** om uw instellingen op te slaan.

De displayinstellingen configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Weergave > Systeeminstellingen**.

Configuratie Weergave	Systeeminstellingen
Alarmvolume	V Laag A
Toetsvolume	V Gemiddeld A
Helderheid	V Hoog A
Time-out achtergrondverlichting	🗹 Inschakelen 🛛 Automatisch afmelden
V 10 A minuten	V 1 A minuten
V Uit A intensiteit	t
	Esc OK

- 2. Stel het Alarmvolume in. Kies uit: Uit, Laag, Gemiddeld en Hoog.
- 3. Stel het Toetsvolume in. Kies uit: Uit, Laag, Gemiddeld en Hoog.
- 4. Stel de Helderheid van het display in. Kies uit: Laag, Gemiddeld en Hoog.
- 5. Schakel **Time-out achtergrondverlichting** in of uit. Als u een time-out voor de achtergrondverlichting wilt inschakelen, stelt u in na hoeveel minuten de time-out moet worden geactiveerd. Kies uit: **60**, **30**, **10**, **5** en **1**.
- 6. Stel de intensiteit van de achtergrondverlichting in. Kies uit: **Uit**, **Zeer laag**, **Laag** en **Gemiddeld**.
- 7. Stel in na hoeveel minuten u automatisch moet worden afgemeld. Kies uit: 60, 30, 10, 5 en 1.
- 8. Tik op **OK** om uw instellingen op te slaan.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > UPS > Uitgang**.
- 2. Tik op de pijl naar rechts om naar het volgende uitgangsconfiguratiescherm te gaan.

<u></u>	Configuratie	UPS	Uitgang				
N S F F S T C	ominale spannin panningstolerant requentie: requentietolerant ynchronisatiesne ransformator: onfiguratie AC-b	ig (L-N)/(L-L) tie: elheid: edrading:):				
		Esc <	1/2	>	OK	Esc	OK

 Selecteer onder Spanningscompensatie de gewenste spanningscompensatie voor uw systeem. Kies uit -3%, -2%, -1%, 0%, 1%, 2% of 3%.

OPMERKING: Deze instelling is hetzelfde voor alle UPS-eenheden in een parallel systeem.

Configuratie UPS Uitgang	
Spanningscompensatie: Uitgangsspanningscompensatie met lastafhankelijke transformator:	V 0 % A V 0 % A
Esc < 2/2 > OK	Esc OK

 Onder Uitgangsspanningscompensatie met lastafhankelijke transformator selecteert u de gewenste uitgangspanningscompensatie om te compenseren voor spanningsverlies van een transformator aan de uitgangszijde. Kies uit 0%, 1%, 2% of 3%.

OPMERKING: Deze instelling moet identiek zijn voor alle UPS-eenheden in een parallel systeem.

OPMERKING: Wanneer de instelling 0% is, wordt spanningscompensatie voor de uitgangstransformator uitgeschakeld.

5. Tik op **OK** om uw instelling te bevestigen.

Hoge-efficiëntiemodus configureren

OPMERKING: ECO-modus moet tijdens de serviceconfiguratie zijn ingeschakeld door Schneider Electric om deze selectie beschikbaar te maken.

Onder normale bedrijfsomstandigheden keert de UPS na 10 seconden terug naar de hoge-efficiëntiemodus. Als een onstabiele netvoeding de UPS ertoe dwingt de hoge-efficiëntiemodus binnen 24 uur meer dan één tot tien keer te verlaten (deze instelling moet door Schneider Electric worden geconfigureerd), schakelt de UPS de hoge-efficiëntiemodus uit. Er wordt een informatief alarm gegenereerd en de melding **Uitgeschakeld door systeem** wordt weergegeven op het scherm **Configuratie > UPS > Hoge-efficiëntiemodus**. Hoge efficiëntie moet vervolgens handmatig opnieuw worden geactiveerd.

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > UPS > Hoge**efficiëntiemodus en configureer de volgende instellingen:

<u>()</u>	Configuratie	UPS	Hoge-efficie	ėntiemodus			
EC Fu	ECO-modus: Functie ingeschakeld in tuner						
Ho	Hoge-efficiëntiemodus selecteren:						
0	⊖ Uitschakelen						
0	○ ECO-modus						
0	○ eConversion						
0	 eConversion Harmonics Compensator 						
0	Uitgeschakeld	l door syst	eem				
		Esc <	1/2	> 0K			

- a. Hoge-efficientiemodus selecteren: Kies tussen Uitschakelen, ECOmodus, eConversion en eConversion Harmonics Compensator.
- 2. Tik op > en configureer de schema-instellingen:

Configuratie UPS	Hoge-efficiëntiemodus
Schema: Lijst met actieve schema's:	V Geprogrammeerd A Geen
V 1 ∧ V Ins	chakelen
Start dag: V Maandag A	Starttijd: 00:00 uur [0 - 23]
Einde dag:	Eindtijd: 00:00 uur [0 - 23]
Esc <	2/2 > OK

- a. Schema: Selecteer wanneer het systeem moet overschakelen naar de geselecteerde eConversion- of ECO-modus. Kies uit Altijd, Geprogrammeerd en Nooit.
- b. Lijst met actieve schema's: Als u hierboven Geprogrammeerd hebt gekozen, selecteert u Inschakelen en stelt u de tijd en datum in waarop het systeem moet overschakelen naar de geselecteerde eConversion- of ECO-modus.

3. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

Piekaftoppingsmodus inschakelen

In de **Piekaftoppingsmodus** kan de UPS het piekvermogen van de netvoeding verminderen.

OPMERKING: Piekaftoppingsmodus moet tijdens de serviceconfiguratie lokaal door Schneider Electric worden geactiveerd om deze selectie beschikbaar te maken, maar moet via een externe softwaretoepassing worden beheerd. Neem contact op met Schneider Electric voor meer informatie.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > UPS > Softwaregedefinieerd vermogen**.
- 2. Selecteer voor de Piekaftoppingsmodus Inschakelen.

٩	Configuratie	UPS	Softwaregedefinieerd vermogen	
Pie Inte Ge	kaftoppingsmodu erface: distribueerde ene	s: ☑ Ge rgie ☑	Inschakelen een Inschakelen	
			Esc	OK

3. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

Gedistribueerde energiereserve configureren

Softwaregedefinieerd vermogen moet ingeschakeld zijn voordat de functie **Gedistribueerde energiereserve** kan worden gebruikt. **Softwaregedefinieerd vermogen** moet geactiveerd zijn door Schneider Electric.

OPMERKING: Softwaregedefinieerd vermogen moet tijdens de serviceconfiguratie lokaal door Schneider Electric worden geactiveerd om deze selectie beschikbaar te maken, maar moet worden beheerd via een externe controller die de netfrequentie monitort. In het geval van een plotselinge afname van de netfrequentie kan de UPS van op afstand bestuurd worden via een speciaal ingangscontact om over te schakelen naar de modus **Gedistribueerde energiereserve**. Neem contact op met Schneider Electric voor meer informatie.

- 1. Om een ingangscontact te configureren voor **Gedistribueerde** energiereserve, zie De ingangscontacten configureren, pagina 34.
- Selecteer op het beginscherm van het display Configuratie > UPS > Softwaregedefinieerd vermogen.

Configuratie UPS	Softwaregedefinieerd vermogen	
Piekaftoppingsmodus: Interface:	☑ Inschakelen Geen	
Gedistribueerde energie	✓ Inschakelen	
	Esc	ОК

- 3. Stel Gedistribueerde energiereserve in op Inschakelen of Uitschakelen. Wanneer de functie Gedistribueerde energiereserve ingesteld is op Inschakelen, levert de UPS gedurende een korte periode stroom terug aan het net (tot 30 seconden) om de frequentie (Hz) van het net te stabiliseren bij activatie door een signaal van het speciale ingangscontact. Wanneer de functie Gedistribueerde energiereserve ingesteld is op Uitschakelen, wordt de UPS gedwongen om naar batterijbedrijf over te schakelen bij activatie door een signaal van het speciale ingangscontact, maar zal deze geen stroom terugleveren aan het net.
- 4. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

De UPS-identificatie instellen

OPMERKING: Door de gebruiker gedefinieerde naam en Door de gebruiker gedefinieerde locatie moeten worden geconfigureerd via de netwerkbeheerinterface. Zie Toegang tot een geconfigureerde netwerkbeheerinterface, pagina 56 voor meer informatie.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > UPS > Identificatie**.
- 2. Kies of de UPS geïdentificeerd moet worden via **Modelnaam**, **Door de gebruiker gedefinieerde naam** of **Door de gebruiker gedefinieerde locatie**.

Configuratie	UPS	Identificatie	
Identificatie: Gala	xy VX 100	0 kVA	
UPS-titel:			
Modelnaam			
⊖ Gebruikersgec	lefinieerde	e naam	
⊖ Gebruikersgec	lefinieerde	e locatie	
[ESC <	1/2	> OK

- 3. Tik op de pijl naar rechts om naar het volgende configuratiescherm te gaan.
- 4. Tik op het tekstveld en voer een naam voor de afzonderlijke schakelaars in of behoud de standaardinstellingen. De alias kan maximaal vier tekens lang zijn.

Configuratie	UPS	Identificatie		
Identificatie van s Isolatieschakelaa Ingangsschakela Ingangsschakela Onderhoudsbypa Uitgangsschakel Bypassterugvoed Batterijschakelaa	<u>scha</u> kelaar ar voor syste ar van de e ar van de s ass-schakel aar voor ee lingsschake ir:	eem: eenheid: tatische schake aar: nheid: elaar:	Standaard SIB UIB elaar:SSIB MBB UOB BF2 BB	Alias XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX X
	ESC <	2/2	> OK	

5. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

De ingangscontacten configureren

1. Selecteer op het display **Configuratie > Ingangscontacten** en selecteer de ingangscontacten die u wilt configureren.

<u></u>	Configuratie	Ingangscontacten	Contact 1		
Aları	m/gebeurtenis	melden wanneer	:		
V	0	Geen	Λ		
				E	sc OK

2. Kies uit de onderstaande opties:

Aanpasbare ingang 1: Ingang voor algemeen gebruik.	Externe batterijcontrole heeft fout gedetecteerd : Ingang om aan te geven dat de externe batterijcontrole een fout heeft gedetecteerd.	
Aanpasbare ingang 2: Ingang voor algemeen gebruik.	Ventilatie in batterijruimte werkt niet: Ingang om aan te geven dat de ventilatie van de batterijruimte niet bruikbaar is. Wanneer de ingang actief is, gaat de batterijlader uit.	
Aardingsfout: Ingang om aan te geven dat er zich een aardingsfout voordoet.	Gevoed door generator : Ingang om aan te geven dat de UPS op een generator werkt. De batterijlaadstroom wordt beperkt tot de waarde die door Schneider Electric is ingesteld bij het inbedrijfstellen.	
Overdracht van statische bypass verhinderen : Wanneer deze ingang actief is en het systeem in de aangevraagde statische bypass of geforceerde statische bypass gaat, wordt het systeem in de statische bypass vergrendeld zolang de ingang actief is.	Externe energieopslag: klein alarm : Ingang om aan te geven dat de bewaking van externe energieopslag een klein alarm rapporteert.	
Externe energieopslag: groot alarm : Ingang om aan te geven dat de bewaking van externe energieopslag een groot alarm rapporteert.	De oplader geforceerd uitschakelen : Ingang waardoor de oplader geforceerd wordt uitgeschakeld.	
Vliegwiel niet bruikbaar: Ingang om aan te geven dat het vliegwiel niet bruikbaar is.	Hoge-efficiëntiemodus uitschakelen: Ingang om het gebruik van de hoge-efficiëntiemodus uit te schakelen	
Bypassbedrijf aanvragen: Ingang die de UPS naar het aangevraagde statische bypassbedrijf omschakelt als aan de voorwaarden voor een overschakeling is voldaan.	Batterijbedrijf forceren: Ingang die een overschakeling naar batterijbedrijf forceert.	
Gedistribueerde energiereserve: Ingang die de modus Gedistribueerde energiereserve activeert.	DC-aardingsfout aanwezig : Ingang die de alarmen voor een DC- aardingsfout activeert.	
UPS opdragen de overschakeling naar bypass te verhinderen: Ingang die verhindert dat de UPS overschakelt naar bypassmodus.		

3. Tik op **OK** om uw instellingen op te slaan.

- 1. Selecteer op het display **Configuratie > Uitgangsrelais**.
- 2. Kies of u de Controlemodus onder spanning in of uit wilt schakelen.
 - Wanneer Controlemodus onder spanning is ingeschakeld, zijn de uitgangsrelais AAN. Als er een signaal wordt ontvangen of de voeding naar het relais wegvalt, gaat het circuit open en wordt het relais gedeactiveerd.
 - Wanneer Controlemodus onder spanning is uitgeschakeld, zijn de uitgangsrelais UIT. Als er een signaal wordt ontvangen, gaat het circuit dicht en wordt het relais gedeactiveerd.

<u>ک</u> ک	onfiguratie	gangsrelais	
	Relais 1	Relais 2	Relais 3
	Relais 4	Relais 5	Relais 6
] Controlemod	ıs onder spanning	

3. Selecteer de uitgangsrelais die u wilt configureren.

4. Selecteer de functie waarvoor u de specifieke uitgangsrelais voor wilt gebruiken uit de onderstaande lijst:

Algemeen alarm: De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een alarm optreedt.	Normaal bedrijf: De uitgang wordt geactiveerd wanneer de UPS in normaal bedrijf is.
Batterijbedrijf ² : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de UPS in batterijbedrijf is.	Onderhoudsbypass ³ : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de UPS zich in onderhoudsbypassmodus bevindt.
Statische bypass ² : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de UPS zich in geforceerde statische bypass of aangevraagde statische bypass bevindt.	Hoge-efficiëntiemodus: De uitgang wordt geactiveerd wanneer de UPS zich in eConversion- of ECO-modus bevindt.
Overbelasting uitgang : De ingang wordt geactiveerd wanneer er sprake is van overbelasting.	Ventilator onbruikbaar: De uitgang wordt geactiveerd wanneer een of meer ventilatoren niet bruikbaar zijn.
Batterij werkt niet goed ² : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de batterijen niet goed functioneren.	Batterij losgekoppeld ² : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de batterijen ontkoppeld zijn of de batterijschakelaar(s) open is/zijn.
Batterijspanning laag ² : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de batterijspanning onder de drempel is.	Ingang buiten tolerantie : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de ingang buiten tolerantie is.
Bypass buiten tolerantie ³ : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de bypass buiten tolerantie is.	UPS waarschuwing : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een waarschuwingsalarm optreedt.
UPS kritiek : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een kritiek alarm optreedt.	Parallelle redundantie verloren : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de opgegeven redundantie verloren is.
Externe fout : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er zich een fout buiten de UPS voordoet.	UPS-onderhoudsmodus : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de eenheiduitgangsschakelaar (UOB) open is.
Systeem waarschuwing : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een waarschuwingsalarm optreedt in een parallel systeem.	Systeem kritiek : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een kritiek alarm optreedt in een parallel systeem.
Algemeen systeemalarm: De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een willekeurig alarm optreedt in een parallel systeem.	Nooduitschakeling geactiveerd : De uitgang wordt geactiveerd wanneer de EPO geactiveerd is.
Overschakelen naar statische bypass uitgeschakeld	Informatief UPS-alarm : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een informatief alarm optreedt.
Informatief systeemalarm : De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een informatief alarm optreedt in een parallel systeem.	

5. Stel de vertraging in seconden in waarna de specifieke uitgang moet worden geactiveerd. Selecteer een waarde tussen de 0 en 60 seconden.

6. Tik op **OK** om uw instellingen op te slaan.

^{2.} 3. Niet beschikbaar bij gebruik als frequentieomvormer zonder batterijen.

Niet beschikbaar bij gebruik als frequentieomvormer.
Instellingen voor herinneringen configureren

Wanneer de luchtfilters zijn vervangen, moeten de instellingen voor herinneringen worden bijgewerkt.

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie >** Herinneringen.

Configuratie Herinneringen	
Herinneringen weergeven 🛛 Ins	schakelen
Luchtfiltercontrole	
Herinnering: 🔽 Ir	nschakelen
Tijd voordat 1e herinnering verschijnt:	52 weken [1 - 500]
Verstreken tijd:	0 dagen [0 - 3650]
Resterende tijd:	0 dagen
Resterende herinneringen:	3
Herinneringsstatus	Wordt uitgevoerd ESC OK

- 2. Configureer de volgende instellingen:
 - a. **Herinneringen weergeven**: Selecteer **Inschakelen** om de weergave van alle herinneringen in te schakelen.
 - b. **Herinnering**: Selecteer **Inschakelen** om de weergave van alle herinneringen over vervanging van luchtfilters in te schakelen.
 - c. **Tijd voordat 1e herinnering verschijnt**: Stel in na hoeveel weken de eerste herinnering moet worden weergegeven.
 - d. **Verstreken tijd**: Stel handmatig in hoeveel dagen de luchtfilters zijn gebruikt.
- 3. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

Alarmdrempel voor batterijen configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Batterij > Alarmen**.

Configuratie Batterij Alarmen	
Uitschakeling als batterij bijna leeg is: Alarmdrempel zwakke batterij:	1.60 V/cell 240 sec [60 - 600]
	ESC OK

- 2. Selecteer uw gewenste alarmdrempel voor batterijen in seconden. Selecteer een waarde tussen de 60 en 6000 seconden en bevestig met **Enter**.
- 3. Tik op **OK** om uw instelling te bevestigen.

Automatische batterijtest configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Batterij > Test**..

Configuratie	Batterij	Test]			
Batterijtest interval:			Elke 8 weken	ΙΛ		
Starttijd batterijtest	:	0u	0m			
Dag van de week v	oor batterijte	est V	Dinsdag	Λ		
					Esc	OK

- 2. Configureer uw gewenste instellingen voor de automatische batterijtest:
 - a. Batterijtest interval: Selecteer uw gewenste interval voor batterijtests. Kies uit: Nooit, Elke 52 weken, Elke 26 weken, Elke 12 weken, Elke 8 weken, Elke 4 weken, Elke 2 weken of Een keer per week.

OPMERKING: Als u te vaak batterijtests uitvoert, kan dit de levensduur van de batterijen verkorten.

- b. **Starttijd batterijtest**: Selecteer de tijd van de dag (in 24-uursnotatie) waarop de test moet worden uitgevoerd en bevestig met **Enter**.
- c. **Dag van de week voor batterijtest**: Selecteer de dag van de week waarop de test moet worden uitgevoerd en bevestig met **Enter**.
- 3. Wanneer alle instellingen voltooid zijn, tikt u op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

Het netwerk configureren

Het netwerk kan worden geconfigureerd voor het display en voor de kaarten in Smart Slot 1 en Smart Slot 2.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Netwerk** en selecteer **Weergave**, **Smart Slot 1** of **Smart Slot 2**, indien aanwezig.
- 2. Configureer de volgende instellingen:
 - a. TCP/IPv4: IPv4 activeren (indien van toepassing), en selecteer Adresmodus (Handmatig, DCHP of BOOTP).

ৰ্	Configuratie	Netwerk	Weergave	TCP/IPv4				
√ IPv4	IPv4 activeren							
Adres	modus DHCP	Λ						
	Leverancierssp	oecifieke o	cookies ver	eisen voor a	cceptat	tie van D	HCP	
	Handmatige in	stellingen						
	Systeem-IP		0.0.0.0	0.0.0	.0			
	Subnetmasker		0.0.0.0	0.0.0	.0			
	Standaardgate	way 🦳	0.0.0.0	0.0.0	.0			
					(Esc	OK	

b. TCP/IPv6: IPv6 activeren (indien van toepassing), selecteer Automatische configuratie of Handmatige configuratie en selecteer DHCPv6-modus (Beheerd door router, Alleen niet-adresgegevens, Nooit of Adres en overige gegevens).

OPMERKING: Tik op **Adressen** om alle geldige IPv6-adressen te zien.

<u></u>	Configuration	Network	Display	TCP/IPv6	
🗹 En	able IPv6				
🗹 Αι	uto Configuratio	n			Addresses
🗌 M	anual Configura	tion			
	Manual Setting	js			
	System IP			::/64	
	Default Gatewa	ay 🗌		::	
DHO	CPv6 Mode				
	/ Route	r Controlle	d		ESC OK

c. Webtoegang: Web activeren (indien van toepassing) en selecteer de Toegangsmodus (HTTP of HTTPS).

OPMERKING: Niet beschikbaar voor Smart Slots.

Ś	Configuratie	Netwerk	Weergave	Webtoegang	
VW	eb activeren				
Toeg	angsmodus				
[\	V	HTTP		Λ	
Pool	rt	80] [80, 500	0 - 32768]	
,	Standaardinstelling van de poort herste	en llen			
					Esc OK

d. FTP-server: FTP activeren (indien van toepassing).

OPMERKING: Niet beschikbaar voor Smart Slots.

<u>@</u>	Configuratie	Netwerk	Weer- gave	FTP-server		
☑ FT	P activeren					
I	Poort	21	[21, 5	6001 - 32768]		
C	Standaard- instellingen va de poort herstel	ın len				
					Esc	OK

De Modbus kan worden geconfigureerd voor het display en voor de kaarten in Smart Slot 1 en Smart Slot 2.

OPMERKING: Alleen het display en de optionele Netwerkbeheerkaart AP9635 kan worden gebruikt voor seriële Modbus.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Modbus** en selecteer **Weergave**, **Smart Slot 1** of **Smart Slot 2**.
- 2. Configureer de Modbus door **Serieel** of **TCP**-toegang in te schakelen en de vereiste waarden toe te voegen.

٩	Configuratie	Modbus
Serie	el	
	Toegang:	☑ Inschakelen
	Adres:	1 [1-247]
	Baudsnelheid	V 9600 A
	Pariteit:	V Even A
ТСР		
	Toegang:	Inschakelen
	Poort:	502 [502, 5000-32768]
		Esc OK

3. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.

Standaardconfiguratie herstellen

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Standaardinstellingen herstellen**.

Configuratie	Standaardinstellingen herstellen	
 Netwerkinter 	face opnieuw opstarten	
 Alles opnieuv 	w instellen	
TCP/IP uit	sluiten	
 Alleen opniet 	uw instellen	
☐ TCP/IP ☐ Gebeurten ☐ Weergave	nisconfiguratie -instellingen	
		Esc OK

- 2. Selecteer een van de onderstaande opties:
 - Netwerkinterface opnieuw opstarten: Selecteer deze optie om de netwerkinterface opnieuw op te starten.
 - Alles opnieuw instellen: Selecteer deze optie om alle instellingen terug te zetten op de standaardwaarden. U kunt selecteren om de TCP/IPinstellingen uit te sluiten van deze procedure.
 - Alleen opnieuw instellen: Selecteer deze optie om de instellingen slechts gedeeltelijk terug te zetten op de standaardwaarden. U kunt selecteren om de standaardwaarden te herstellen voor de volgende instellingen: TCP/IP, Gebeurtenisconfiguratie en Weergaveinstellingen.
- 3. Wanneer uw selectie is voltooid, tikt u op **OK** om de geselecteerde instellingen terug te zetten op de standaardwaarden.

Bedieningsprocedures via UPS-display

Schermen met wachtwoordbeveiliging openen



- 1. Selecteer uw gebruikersnaam wanneer u om uw wachtwoord wordt gevraagd.
- 2. Voer de pincode voor uw gebruikersnaam in. **OPMERKING:** De standaardpincode is 1234.
- 3. Wijzig het wachtwoord. Zie Het gebruikerswachtwoord wijzigen, pagina 76 voor meer informatie.

De systeemstatusinformatie weergeven

OPMERKING: Het display geeft geen realtimegegevens weer en wanneer het display met een externe power analyzer wordt weergegeven, worden niet dezelfde gegevens weergegeven. Houd rekening met een tolerantie van $\pm 1\%$ voor spanning, $\pm 3\%$ voor vermogen en $\pm 3\%$ voor stroom.

1. Selecteer Status op het beginscherm van het display.

2. Selecteer het gedeelte waarvan u de status wilt bekijken. Kies uit:

Ingang

Spanning (fase-naar-neutraal) ⁴	De huidige fase-naar-neutraal ingangsspanning in volt (V).
Stroom	De huidige ingangsstroom van de netvoedingsbron per fase in ampère (A).
Maximale RMS-stroomsterkte	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen	Het huidige schijnbare ingangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen	Het huidige actieve (of werkelijke) ingangsvermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is dat gedeelte van de energiestroom waarvan het gemiddelde over een volledige cyclus van de AC-golfvorm resulteert in de netto-overdracht van energie in één richting.
Vermogensfactor	De verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Spanning (fase-naar-fase)	De huidige fase-naar-fase ingangsspanning.
Totaal schijnbaar vermogen	Het huidige totale schijnbare ingangsvermogen (voor de drie fasen) in kVA.
Totaal werkelijk vermogen	Het huidige totale werkelijke ingangsvermogen (voor de drie fasen) in kW.
Frequentie	De huidige ingangsfrequentie in hertz (Hz).
Energie	Het totale energieverbruik sinds de installatie of sinds de waarde opnieuw is ingesteld.

Uitgang

Spanning (fase-naar-neutraal) ⁴	De fase-naar-neutraal uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).
Stroom	De huidige uitgangsstroom voor elke fase in ampère (A).
Maximale RMS-stroomsterkte	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen	Het huidige schijnbare uitgangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen	Het huidige actieve (of werkelijke) uitgangsvermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is dat gedeelte van de energiestroom waarvan het gemiddelde over een volledige cyclus van de AC-golfvorm resulteert in de netto-overdracht van energie in één richting.
Vermogensfactor	De huidige uitgangsvermogensfactor voor elke fase. Vermogensfactor is de verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Piekfactor voor stroom	De huidige uitgangspiekfactor voor elke fase. De uitgangspiekfactor is de verhouding van de piekwaarde van de uitgangsstroom tot de waarde van de kwadratische gemiddelden.
Totale harmonische vervorming (THD) van de stroom	De totale harmonische vervorming (THD) voor elke fase, als percentage, voor de huidige uitgangsstroom.
Spanning (fase-naar-fase)	De fase-naar-fase uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).
Totaal schijnbaar vermogen	Het huidige schijnbare uitgangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Totaal werkelijk vermogen	Het huidige totale werkelijke uitgangsvermogen (voor de drie fasen) in kilowatt (kW).
Belasting	Het percentage UPS-capaciteit dat momenteel over alle fasen wordt gebruikt. Het belastingpercentage voor de hoogste fasebelasting wordt weergegeven.
Nulstroom ⁴	De huidige uitgangsnulstroom in ampère (A).
Frequentie	De huidige uitgangsfrequentie in hertz (Hz).
Status van de omvormer	De algemene status van de omvormer.
Status van de PFC	De algemene status van de PFC.
Energie	De totale geleverde energie sinds de installatie of sinds de waarde opnieuw is ingesteld.

^{4.} Alleen van toepassing op systemen met een nulverbinding.

Bypass

Spanning (fase-naar-neutraal) ⁵	De huidige fase-naar-neutraal bypass-spanning (V).
Stroom	De huidige bypass-stroom voor elke fase in ampère (A).
Maximale RMS-stroomsterkte	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen	Het huidige schijnbare bypass-vermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen	Het huidige actieve bypass-vermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is het gemiddelde (in tijd) van het onmiddellijke product van spanning en stroom.
Vermogensfactor	De huidige bypass-vermogensfactor voor elke fase. Vermogensfactor is de verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Spanning (fase-naar-fase)	De huidige fase-naar-fase bypass-spanning (V).
Totaal schijnbaar vermogen	Het huidige totale schijnbare bypass-vermogen (voor de drie fasen) in duizenden van voltampère (kVA).
Totaal werkelijk vermogen	Het huidige totale werkelijke bypass-vermogen (voor de drie fasen) in kilowatt (kW).
Frequentie	De huidige bypassfrequentie in hertz (Hz).

Batterij

Spanning	De huidige batterijspanning.			
Stroom	De huidige batterijstroom in ampère (A).			
	Een positieve stroom betekent dat de batterij wordt opgeladen, een negatieve stroom dat de batterij ontlaadt.			
Vermogen	Het huidige vermogen afkomstig van de batterij, in kilowatt (kW).			
Geschat laadniveau	Het huidige batterijvermogen als percentage van de volledige capaciteit.			
Geschatte laadtijd	De geschatte tijd in minuten tot de batterijen 100% zijn opgeladen.			
Resterende autonomietijd	De tijd in uren en minuten tot de batterijen worden uitgeschakeld vanwege lage spanning.			
Laadmodus	De bedrijfsmodus van de lader (Uit, Druppellading, Boost, Vereffeningslading, Cyclisch, Test).			
Batterijstatus	De algemene status van de batterij.			
Status van de lader	De algemene status van de lader.			
Totale batterijcapaciteit	De totale beschikbare capaciteit van de beschikbare batterijen.			
Temperatuur	De hoogste batterijtemperatuur van de verbonden temperatuursensors.			

Temperatuur

Omgevingstemperatuur	Omgevingstemperatuur in graden Celsius of Fahrenheit voor de I/O-behuizing en elke		
	vermogensbehuizing.		

Systeem

Uitgangsspanning	De fase-naar-fase uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).		
Uitgangsstroom	De huidige uitgangsstroom voor elke fase in ampère (A).		
Uitgangsfrequentie	De huidige uitgangsfrequentie in hertz (Hz).		
Resterende autonomietijd	De tijd in uren en minuten tot de batterijen worden uitgeschakeld vanwege lage spanning.		
Systeemtijd	De tijd van het UPS-systeem.		
UPS-bedrijfsmodus	De bedrijfsmodus van de actieve UPS.		
Systeemwerkingsmodus	De bedrijfsmodus van het volledige UPS-systeem.		
Totaal uitgangsvermogen	Het schijnbare en actieve (of werkelijke) uitgangsvermogen voor elke fase.		

^{5.} Alleen van toepassing op systemen met een nulverbinding.

Overbelastingstimer ⁶	De tijd in seconden voordat de UPS overschakelt naar geforceerde statische bypass als gevolg van overbelasting op het systeem.	
	OPMERKING: Het systeem kan overbelast zijn, ook al is het Totaal uitgangsvermogen minder dan 100% als de belasting niet gelijkmatig over de drie fasen wordt verdeeld.	
Uitgangsvermogen	Het schijnbare en actieve (of werkelijke) fase-naar-fase uitgangsvermogen voor elke fase.	

Parallel systeem

Ingangsstroom	De huidige fase-naar-fase ingangsstroom in ampère (A).			
Uitgangsstroom	De huidige fase-naar-fase uitgangsstroom in ampère (A).			
Bypass-stroom	De huidige fase-naar-fase bypass-stroom in ampère (A).			
Nummer parallelle UPS	Het nummer van de parallelle UPS van de actieve UPS.			
Redundantie van parallel systeem	De redundantie voor het parallelle systeem.			
Aantal parallelle eenheden	Het totaalaantal UPS-eenheden in het parallelle systeem.			
Parallelle eenheden	De nummers van alle UPS-eenheden in het parallelle systeem.			
Uitvoer totaal schijnbaar vermogen	Het huidige totale schijnbare uitgangsvermogen (voor de drie fasen) in duizenden van voltampère (kVA).			
Uitvoer totale belasting	Het percentage van de UPS-systeemcapaciteit dat momenteel over alle fasen wordt gebruikt. Het belastingpercentage voor de hoogste fasebelasting wordt weergegeven.			

Actieve alarmen

Actieve alarmen	Ga naar De actieve alarmsignalen weergeven, pagina 63 voor meer informatie over d			
	alarmen.			

Blindschema

Blindschema	Het blindschema toont de stroomstatus van de belangrijkste onderdelen van het UPS- systeem: stroombronnen, omvormers, statische bypass-schakelaars, en toont de
	stroomroute door het systeem.

Gedetailleerde weergave

Gedetailleerde weergave	De gedetailleerde weergave toont het systeem met een statuspictogram op elke individuele vermogensbehuizing en het werkelijke aantal redundante vermogensbehuizingen. De gedetailleerde weergave toont ook het schijnbare vermogen
	en werkelijke vermogen per fase.



^{6.} De overbelastingtimer is alleen zichtbaar als deze actief is.

47

Symbolen op het scherm Gedetailleerde weergave

V	Geeft aan dat de vermogensbehuizing actief is en naar behoren werkt
i	Geeft aan dat er een informatief alarm is.
1	Geeft aan dat de redundantie van de vermogensbehuizing is verdwenen en/of dat er een alarm van ernstniveau Waarschuwing aanwezig is in de vermogensbehuizing. De vermogensbehuizing is nog steeds actief.
×	Geeft aan dat de vermogensbehuizing defect is vanwege een kritieke gebeurtenis. Het klantalarm Power cabinet inoperable (Vermogensbehuizing niet bruikbaar) wordt ook weergegeven.

Piekaftoppingsmodus

Piekaftoppingsmodus	De status van de piekaftoppingsmodus - Actief of Inactief		
Ingangsvermogen	Het huidige ingangsvermogen (kW).		
Batterijvermogen	Het huidige batterijvermogen (kW). De balk is groen wanneer de batterijen worden opgeladen en geel wanneer de batterijen worden ontladen.		
Piekaftopping	Geeft aan of de lader is ingeschakeld of uitgeschakeld en of geforceerd batterijbedrijf is ingeschakeld of uitgeschakeld .		
Laadstatus	De huidige laadstatus van de batterijen.		
Resterende tijd	De resterende tijd in batterijbedrijf en piekaftoppingsmodus.		

Status Piekaftoppingsmodus				
Piekaftoppingsmodus: Niet actief				
Ingangsvermogen	1000 kW kW / kW			
Piekaftopping - Lader ingeschakeld Geforceerd batterijbedrijf	0% 100% Laadstatus Min 80% max 100% Resterende tijd max 100% max 100% Batterijbedrijf: ms m Piekaftoppingsmodus: h m			

3. Tik op de knop Startpagina om de schermen te verlaten en naar het startscherm terug te keren.

Enkel systeem inbedrijfstellen vanuit onderhoudsbypassmodus

Gebruik deze procedure om een enkel systeem in bedrijf te stellen vanuit de onderhoudsbypassmodus waarbij het vermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar met alle andere schakelaars geopend.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

1. Sluit de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

Hiermee wordt na ongeveer 30 seconden de display-interface gestart.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Opstartwizard. Selecteer Opstarten uit onderhoudsbypass en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

Dit is een algemene opstartprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Opstartwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

- 3. Sluit de ingangsschakelaar voor de statische schakelaar (SSIB).
- 4. Sluit de schakelaar voor terugvoedingsbeveiliging (BF2) (indien aanwezig) indien deze open staat.
- 5. Sluit de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
- 6. Start de overschakeling naar statische bypass door op de knop **Belasting** omschakelen naar statische bypass op de display-interface te tikken.

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel vrijgegeven uit de SKRU (Solenoid Key Release Unit).

Als het UPS-systeem niet overschakelt op aangevraagde statische bypass, controleert u onder **Status > Actieve alarmen** of er actieve alarmen zijn die de overschakeling van het UPS-systeem naar statische bypass belemmeren.

- 7. In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in het slot van de eenheiduitgangsschakelaar (UOB) en draait u de sleutel om te ontgrendelen.
- 8. Sluit de eenheiduitgangsschakelaar (UOB).
- 9. Open de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).

Het systeem schakelt automatisch over op de normale bedrijfsmodus.

10. In systemen met Kirk-Key draait u de sleutel in het slot van de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) open.

De sleutel wordt nu vrijgegeven.

11. In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in de SKRU (Solenoid Key Release Unit) en draait u de sleutel om te vergrendelen.

Enkel systeem uitschakelen vanuit normaal bedrijf naar onderhoudsbypassmodus

Gebruik deze procedure om een enkel systeem uit te schakelen naar onderhoudsbypassmodus waarbij het vermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Afsluitwizard. Selecteer Uitschakelen eindigt in onderhoudsbypass en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene uitschakelprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Afsluitwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

2. Start de overschakeling naar statische bypass door op de knop **Belasting** omschakelen naar statische bypass op de display-interface te tikken.

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel vrijgegeven uit de SKRU (Solenoid Key Release Unit).

Als het UPS-systeem niet overschakelt op aangevraagde statische bypass, controleert u onder **Status > Actieve alarmen** of er actieve alarmen zijn die de overschakeling van het UPS-systeem naar statische bypass belemmeren.

- In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in het slot van de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) en draait u de sleutel om te ontgrendelen.
- 4. Sluit de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel in het slot gehouden.

- 5. Open de uitgangsschakelaar voor de eenheid (UOB).
- 6. In systemen met Kirk-Key draait u de sleutel in het slot op de uitgangsschakelaar (UOB) open.

De sleutel wordt nu vrijgegeven.

- 7. In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in de SKRU (Solenoid Key Release Unit) en draait u de sleutel om te vergrendelen.
- 8. Open de ingangsschakelaar van de statische schakelaar (SSIB).
- 9. Start de overschakeling naar geforceerde statische bypass door op voorkant van het UPS-systeem op de knop Omvormer UIT te tikken.
- 10. Open de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
- 11. Open de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

 modus.

 Decrationele modus

 Overschakelen naar

 aangevraagde statische bypass

 UPS-bedrijfsmodus

 Normaal bedrijf

1. Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Operationele

- 2. Tik op de knop **Overschakelen naar aangevraagde statische bypass**. **OPMERKING:** Als er niet is voldaan aan de voorwaarden voor omschakeling, wordt de knop grijs weergegeven.
- 3. Controleer of de UPS-bedrijfsmodus verandert in Aangevraagde statische bypass.

UPS overschakelen van aangevraagde statische bypass naar normaal bedrijf

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Besturing > Operationele modus**.



2. Tik op de knop Omschakelen naar omvormerbedrijf.

OPMERKING: Als er niet is voldaan aan de voorwaarden voor omschakeling, wordt de knop grijs weergegeven.

3. Controleer of de UPS-bedrijfsmodus verandert in Normaal bedrijf.

Parallel systeem inbedrijfstellen vanuit onderhoudsbypassmodus

Gebruik deze procedure om een parallel systeem in bedrijf te stellen vanuit de onderhoudsbypassmodus waarbij het vermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar met alle andere schakelaars geopend.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

1. Sluit de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

Hiermee wordt na ongeveer 30 seconden de display-interface gestart.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Opstartwizard. Selecteer Opstarten uit onderhoudsbypass en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene opstartprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Opstartwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

- Sluit de ingangsschakelaar voor de statische schakelaar (SSIB).
- Sluit de schakelaar voor terugvoedingsbeveiliging (BF2) (indien aanwezig) indien deze open staat.
- 5. Sluit de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
- 6. Start de overschakeling naar statische bypass door op de knop **Belasting** omschakelen naar statische bypass op de display-interface te tikken.

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel vrijgegeven uit de SKRU (Solenoid Key Release Unit).

Als het UPS-systeem niet overschakelt op statische bypass, controleert u onder **Status > Actieve alarmen** of er actieve alarmen zijn die de overschakeling van het UPS-systeem naar statische bypass belemmeren.

- Sluit de eenheiduitgangsschakelaar (UOB).
- 8. Herhaal stap 1 t/m 7 voor de overige UPS-eenheden in het parallelle systeem voordat u verdergaat.
- In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel van de SKRU (Solenoid Key Release Unit) in het slot op de systeemisolatieschakelaar (SIB) en draait u het slot open.
- 10. Sluit de systeemisolatieschakelaar (SIB).
- 11. Open de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).

Het systeem schakelt automatisch over op de normale bedrijfsmodus.

12. In systemen met Kirk-Key draait u de sleutel in het slot van de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) open.

De sleutel wordt nu vrijgegeven.

13. In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in de SKRU (Solenoid Key Release Unit) en draait u de sleutel om te vergrendelen.

Parallel systeem uitschakelen vanuit normaal bedrijf naar onderhoudsbypassmodus

Gebruik deze procedure om een parallel systeem uit te schakelen naar onderhoudsbypassmodus waarbij het vermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Afsluitwizard. Selecteer Uitschakelen eindigt in onderhoudsbypass en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene uitschakelprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Afsluitwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

2. Start de overschakeling naar statische bypass door op de knop **Belasting** omschakelen naar statische bypass op de display-interface te tikken.

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel vrijgegeven uit de SKRU (Solenoid Key Release Unit) in de systeembypassbehuizing.

Als het UPS-systeem niet overschakelt op aangevraagde statische bypass, controleert u onder **Status > Actieve alarmen** of er actieve alarmen zijn die de overschakeling van het UPS-systeem naar statische bypass belemmeren.

3. Sluit de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).

In systemen met Kirk-Key wordt de sleutel in het slot gehouden.

- 4. Open de systeemisolatieschakelaar (SIB).
- 5. In systemen met Kirk-Key draait u de sleutel in het slot op de systeemisolatieschakelaar (SIB) open.

De sleutel wordt nu vrijgegeven.

- 6. In systemen met Kirk-Key steekt u de sleutel in de SKRU (Solenoid Key Release Unit) en draait u de sleutel om te vergrendelen.
- 7. Voer de volgende stappen uit voor elke UPS-eenheid in het parallelle systeem:
 - a. Open de uitgangsschakelaar voor de eenheid (UOB).
 - b. Open de ingangsschakelaar van de statische schakelaar (SSIB).
 - c. Start de overschakeling naar geforceerde statische bypass door op voorkant van het UPS-systeem op de knop Omvormer UIT te tikken.
 - d. Open de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
 - e. Open de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

UPS inbedrijfstellen en toevoegen aan actief parallel geschakeld systeem

Via deze procedure kunt u de UPS inbedrijfstellen en toevoegen aan actief parallel geschakeld systeem.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

1. Sluit de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

Hiermee wordt na ongeveer 30 seconden de display-interface gestart.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Opstartwizard. Selecteer UPS in een parallel systeem opstarten en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene opstartprocedure. Volgt altijd de stappen uit de Opstartwizard die van toepassing zijn op uw systeem.

- 3. Sluit de ingangsschakelaar voor de statische schakelaar (SSIB).
- Sluit de schakelaar voor terugvoedingsbeveiliging (BF2) (indien aanwezig) indien deze open staat.
- 5. Sluit de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
- 6. Sluit de eenheiduitgangsschakelaar (UOB).
- 7. Schakel de omvormer in door op de voorkant van de UPS op de knop Omvormer AAN te tikken.

Een enkele UPS isoleren van het parallel geschakelde systeem

Via deze procedure kunt u een enkele UPS uitschakelen in een actief parallel geschakeld systeem.

OPMERKING: Voordat u deze procedure start, controleert u of de resterende UPS-eenheden de belasting kunnen ondersteunen.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Afsluitwizard. Selecteer UPS in een parallel systeem uitschakelen en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene uitschakelprocedure. Volgt altijd de stappen uit de Afsluitwizard die van toepassing zijn op uw systeem.

- Schakel de UPS uit door op de toets Omvormer UIT te drukken op de voorkant van de UPS.
- 3. Open de uitgangsschakelaar voor de eenheid (UOB).
- 4. Open de ingangsschakelaar van de statische schakelaar (SSIB).
- 5. Open de batterijschakelaars in uw specifieke batterijoplossing.
- 6. Open de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

UPS

Gebruik deze procedure om een enkel systeem of parallel systeem dat functioneert als frequentieomvormer op te starten, of om een enkele frequentieomvormer op te starten en deze toe te voegen aan een parallel systeem dat als frequentieomvormers functioneert.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

1. Sluit de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).

Hiermee wordt na ongeveer 30 seconden de display-interface gestart.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Opstartwizard. Selecteer Opstarten vanuit uit-stand en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene opstartprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Opstartwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

- 3. Sluit de batterijschakelaars (indien aanwezig).
- 4. Sluit de uitgangsschakelaar voor de eenheid (UOB).
- 5. Sluit de systeemisolatieschakelaar (SIB).
- 6. Tik op Omvormer inschakelen op de display-interface.

Systeem functionerend als frequentieomvormer uitschakelen

Gebruik deze procedure om een enkel systeem of parallel systeem dat functioneert als frequentieomvormer, uit te schakelen.

OPMERKING: Gebruik een schakelaar alleen wanneer het corresponderende schakelaarlampje groen brandt.

 Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Afsluitwizard. Selecteer Uitschakeling eindigt in uit-stand en volg de stappen die op het scherm worden weergegeven.

OPMERKING: Dit is een algemene uitschakelprocedure. Volgt altijd de stappen uit de **Afsluitwizard** die van toepassing zijn op uw systeem.

- 2. Open de uitgangsschakelaar voor de eenheid (UOB).
- 3. Open de batterijschakelaars (indien aanwezig).
- 4. Open de ingangsschakelaar van de eenheid (UIB).
- 5. Herhaal stap 1 t/m 4 op elke Galaxy VX in het parallelle systeem.
- 6. Open de systeemisolatieschakelaar (indien aanwezig).

Een snellading van de batterijen starten

Met een snellading kunt u een leeggelopen batterij snel weer opladen.

OPMERKING: Snellading moet tijdens de inbedrijfstelling door Schneider Electric worden geactiveerd om deze optie beschikbaar te maken.

1. Selecteer op het beginscherm van het display Besturing > Laadmodus.

٦	Besturing	Laadmodus]		
	Druj	opellading		Snelladen	
Laadmodus uit					

 Selecteer Snelladen om een enkele snelle lading van de batterijen te starten. De UPS begint nu met het snelladen van de batterijen.

Selecteer **Druppellading** om snelladen te stoppen en terug te keren naar druppelladen.

Toegang tot een geconfigureerde netwerkbeheerinterface

Via de onderstaande procedure krijgt u toegang tot een netwerkbeheerinterface via een webinterface. U kunt ook de volgende interfaces gebruiken:

- Telnet en SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

OPMERKING: Zorg dat er in het hele systeem maar één netwerkbeheerinterface is die is ingesteld voor het synchroniseren van de tijd.

Gebruik Microsoft Internet Explorer® 7.x of hoger (alleen op Windowsbesturingssystemen) of Mozilla® Firefox® 3.0.6 of hoger (op alle besturingssystemen) om toegang te krijgen tot de webinterface van de netwerkbeheerinterface. Andere veelgebruikte browsers zijn misschien ook geschikt, maar niet volledig getest.

Bij het gebruik van de webinterface kunt u elk van de volgende protocollen gebruiken:

- Het HTTP-protocol, met verificatie van gebruikersnaam en pincode maar zonder versleuteling.
- Het HTTPS-protocol, dat via Secure Socket Layer (SSL) extra beveiliging biedt; versleutelt gebruikersnamen, pincodes en doorgestuurde gegevens, en verifieert netwerkbeheerkaarten aan de hand van digitale certificaten.
- 1. Open de netwerkbeheerinterface via het IP-adres (of de DNS-naam, indien een DNS-naam is geconfigureerd).
- 2. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

3. Selecteer op het tabblad **Beheer** in het menu **Netwerk** de optie **Toegang** onder de koptekst **Web** in het linkernavigatiemenu om het protocol HTTP of HTTPS in of uit te schakelen.

Problemen oplossen vanuit de UPS

Problemen oplossen aan de hand van de lampjes in het blindschema

Het blindschema toont de status van de belangrijkste functies en de route waarmee de belasting van stroom wordt voorzien. De verschillende lampjes zijn groen, rood of uit, afhankelijk van de status van de systeemfuncties. In deze sectie wordt beschreven wat een rood lampje op het blindschema aangeeft om u te helpen bij het oplossen van problemen.

Invoerlampje



Als het invoerlampje rood is, kan dit de volgende oorzaken hebben:

- UIB staat open
- Invoer buiten tolerantie (golfvorm, spanning of frequentie buiten tolerantie)

Omvormerlampje



Als het omvormerlampje rood is, kan dit de volgende oorzaken hebben:

Omvormer onbruikbaar

Belastinglampje



Als het belastinglampje rood is, kan dit de volgende oorzaken hebben:

- UOB staat open
- SIB staat open

• Uitgangsspanning buiten tolerantie

Batterijlampje



Als het batterijlampje rood is, kan dit de volgende oorzaken hebben:

- Kritiek batterijalarm actief
- Lader onbruikbaar
- Batterijschakelaar losgekoppeld

Bypasslampje



Als het bypasslampje rood is, kan dit de volgende oorzaken hebben:

- SSIB staat open
- Statische-bypass-schakelaar onbruikbaar
- Bypass buiten tolerantie
- BF2 (indien aanwezig) is open

Het display opnieuw opstarten

OPMERKING: Wanneer het display opnieuw wordt opgestart, is dit niet van invloed op de geconfigureerde instellingen.

- 1. Open het klepje rechtsvoor op het display.
- 2. Druk de reboot-knop (A) in met een scherp voorwerp zoals een pen of paperclip.

Displaymodel 2



Displaymodel 1

Het display wordt nu opnieuw opgestart.

Logboeken

Er zijn twee soorten logboeken:

- Logboek Netwerkbeheerkaart: Bevat informatie over de display- en netwerkactiviteiten.
- UPS-logboek: Bevat informatie over de systeemstatus en bedrijfsmodi.

Het logboek van de netwerkbeheerkaart weergeven

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display Logboeken > Logboek Netwerkbeheerkaart.
- 2. U kunt door de lijst met gebeurtenissen bladeren met behulp van de pijltjes.

Logboeken	Logboek Netwerkbeheerkaart
Datum/tijd	Gebeurtenis
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
G K	< 1/16 > > Y

- 3. In het gebeurtenislogboek kunt u nu het volgende doen:
 - a. Tik op de knop Filter om de gebeurtenissen te filteren. Er zijn verschillende filterinstellingen beschikbaar, waaronder:

Logboeke	n Logboek	Netwerkbe	heerkaart	Filter		
Gebeurtenistijd O Laatste V Alle logboeken A						
	⊖Van	01/0	1/2000	00:0	00	
	Tot	01/0	1/2000	00:0)0	
Filteren op ernst ☑ Kritieke gebeurtenissen weergeven ☑ Waarschuwingsgebeurtenissen weergeven ☑ Informatiegebeurtenissen weergeven						
Vermogensgebeurtenissen						
				(Esc OK	

Filters voor Vermogensgebeurtenissen: Communicatie, Apparaat, Uitgang, Ingang, Batterij, UPS-bedrijfsmodus, Parallel systeem, Herinneringen, Schakelapparatuur en/of RFC 1628 MIB.

Filters voor **Systeemgebeurtenissen**: **Massaconfiguratie** en/of **Beveiliging**.

b. Tik op de knop met de prullenbak om het gebeurtenislogboek leeg te maken en selecteer **Ja** om te bevestigen.

4. Tik op de knop Startpagina om het logboek af te sluiten.

Het UPS-logboek weergeven

1. Selecteer op het beginscherm van het display Logboeken > UPS-logboek.

Log- boeken	UPS- logboek
Datum/tijd	Gebeurtenis
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
Vernieuwen	Image: Weight of the second

- 2. U kunt nu door de lijst met UPS-gebeurtenissen bladeren met behulp van de pijltjes.
- 3. In het UPS-gebeurtenislogboek kunt u het volgende doen:
 - a. Tik op de knop Filter om de gebeurtenissen te filteren. Er zijn verschillende filterinstellingen beschikbaar, waaronder:

Filters voor Vermogensgebeurtenissen: Communicatie, Apparaat, Uitgang, Ingang, Batterij, UPS-bedrijfsmodus, Parallel systeem, Herinneringen, Schakelapparatuur en/of RFC 1628 MIB.

Filters voor **Systeemgebeurtenissen**: **Massaconfiguratie** en/of **Beveiliging**.

- b. Tik op de knop met de prullenbak om het UPS-logboek leeg te maken en selecteer **Ja** om te bevestigen.
- 4. Tik op de knop Startpagina om het logboek af te sluiten.

Gegevens exporteren uit logboeken

De geëxporteerde logboeken kunnen alleen voor analyse door de klantenservice van Schneider Electric worden gebruikt.

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Logboeken > Gegevens** exporteren.

Displaymodel 2

2. Steek een USB-apparaat in de USB-poort (A) op de voorkant van het display.

Displaymodel 1



3. Tik op de knop Gegevensexport starten.

Nadat het downloaden is voltooid, wordt de volgende melding op het scherm weergegeven: **Gegevens geëxporteerd. Verwijder USB-apparaat**.

- 4. Verwijder het USB-apparaat en tik op de knop Startpagina om het scherm af te sluiten.
- 5. De geëxporteerde gegevens op het USB-apparaat kunnen nu voor analyse worden verzonden naar Schneider Electric.

De actieve alarmsignalen weergeven

Wanneer er een alarm actief is in het systeem, verschijnt in de rechterbovenhoek van het scherm een symbool dat het alarmniveau aangeeft, en klinkt de zoemer.

- Selecteer op het beginscherm van het display Status > Actieve alarmen. U kunt de zoemer tijdelijk onderdrukken zonder u aan te melden door het display aan te raken. Meld u aan en raak het display aan om de zoemer definitief stop te zetten.
- 2. U kunt nu door de lijst met actieve alarmen bladeren met behulp van de pijltjes naar links en rechts.
- 3. Tik op de knop **Vernieuwen** om de lijst bij te werken met de recentste actieve alarmen.

Alarmniveaus

Er zijn drie alarmniveaus:

- · Kritiek: Onderneem onmiddellijk actie en bel Schneider Electric.
- Waarschuwing: De belasting wordt nog steeds ondersteund, maar er moet wel actie worden ondernomen. Bel Schneider Electric.
- Informatief: Geen onmiddellijke actie vereist. Controleer de oorzaak van het alarm zo snel mogelijk.

Alarmmeldingen

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Waarschu- wing	Buitengewone status bij ingangscontactzone A	Er bestaat een buitengewone status voor ingangscontactzone A van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Buitengewone status bij ingangscontactzone B	Er bestaat een buitengewone status voor ingangscontactzone B van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Technische controle van luchtfilter aanbevolen	De luchtfilters moeten worden gecontroleerd omdat preventief onderhoud wordt aangeraden.	De luchtfilters moeten mogelijk worden vervangen.
Alarm	Waarschu- wing	Omgevingstemperatuur hoog	De omgevingstemperatuur is hoog.	
Alarm	Waarschu- wing	Omgevingstemperatuur buiten tolerantie	De omgevingstemperatuur is buiten tolerantie.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijen zijn aan het ontladen	De belasting verbruikt meer vermogen dan de UPS uit de ingang kan halen waardoor de UPS vermogen uit de batterijen moet halen.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijschakelaar BB1 open	Batterijschakelaar BB1 is open.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijschakelaar BB2 open	Batterijschakelaar BB2 is open.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijschakelaar BB3 open	Batterijschakelaar BB3 is open.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijschakelaar BB4 open	Batterijschakelaar BB4 is open.	
Alarm	Waarschu- wing	Batterijcapaciteit is lager dan de minimaal aanvaardbare waarde	De batterijcapaciteit is lager dan de minimaal aanvaardbare waarde op basis van het nominaal	Wijzig de batterijconfiguratie en/of voeg een batterij met een hogere capaciteit toe.

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
			vermogen van de UPS. Risico op beschadiging van de batterijen.	
Gebeur- tenis	Informatief	Batterijschakelaars geactiveerd	De batterijschakelaars zijn door het systeem geactiveerd om te voorkomen dat batterijen volledig ontladen.	Sluit de batterijschakelaars handmatig.
Alarm	Waarschu- wing	Ontoereikende batterijlading	Batterijcapaciteit is lager dan 50%.	Batterijen moeten worden vervangen.
Alarm	Waarschu- wing	Zwakke batterijlading	Batterijcapaciteit is tussen 50% en 75%.	
Alarm	Waarschu- wing	De autonomietijd van de batterij is korter dan de minimaal aanvaardbare waarde	De autonomietijd van de batterij is korter dan de geconfigureerde minimaal aanvaardbare waarde.	
Alarm	Kritiek	Batterij werkt niet goed	Er is een batterij die niet goed werkt.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Ventilatie in batterijruimte werkt niet	Ingangsrelais geeft aan dat ventilatie van batterijruimte niet goed werkt.	
Alarm	Waarschu- wing	Bypassterugvoedingsschake- laar (BF2) open	Bypassterugvoedingsschakelaar (BF2) is open en de UPS kan niet normaal werken.	
Alarm	Waarschu- wing	Schakelaar MBB gesloten	De onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) is gesloten, de belasting krijgt onbeschermde stroom van de bypass.	
Alarm	Waarschu- wing	Schakelaar SIB geopend	Systeemisolatieschakelaar SIB is geopend; systeem kan niet voorzien in gevraagd vermogen.	
Alarm	Waarschu- wing	Schakelaar SSIB geopend	Statische bypass- ingangsschakelaar SSIB is geopend, waardoor statische bypass-werking niet beschikbaar is.	
Alarm	Waarschu- wing	Schakelaar UIB geopend	De eenheidingangsschakelaar (UIB) van het apparaat is open en de UPS kan niet normaal werken.	
Alarm	Waarschu- wing	Schakelaar UOB geopend	Eenheiduitgangsschakelaar (UOB) van het apparaat is geopend; UPS kan niet voorzien in gevraagd vermogen.	
Alarm	Waarschu- wing	Bypass-frequentie buiten tolerantie	Bypass-ingangsfrequentie is buiten tolerantie.	Controleer de bypassingangsfrequentie en instelling van de bypassingangsfrequentie.
Alarm	Waarschu- wing	Bypass-fase ontbreekt	Ontbrekende fase bij bypassingang.	Controleer de bypassingang. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Onjuiste fasevolgorde van bypass	Onjuiste faserotatie op bypass- ingang.	Controleer de bypassingang. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Bypass-spanning buiten tolerantie	Bypass-ingangsspanning is buiten tolerantie, waardoor UPS niet kan overschakelen naar aangevraagde bypass-modus.	
Alarm	Waarschu- wing	Laadvermogen wordt verminderd	Het batterijlaadvermogen is gereduceerd.	De ingang voor deze functionaliteit is geactiveerd of de ingangsstroom heeft de maximumlimiet bereikt. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Eindweerstand van communicatiekabel ontbreekt of is beschadigd	Een of meer eindweerstanden van communicatiekabels ontbreken of zijn beschadigd.	

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Waarschu- wing	Bevestig verloren redundantie en/of schakel over op geforceerde statische bypass	Knop UIT is ingedrukt en de gebruiker moet bevestigen dat de redundantie verloren gaat en/of het systeem overschakelt op geforceerde statische bypass.	
Alarm	Waarschu- wing	Bevestig de uitschakeling van de belasting	De uit-knop werd ingedrukt terwijl de omvormer aanstond en zonder dat er een bypass beschikbaar was. De gebruiker moet bevestigen dat de UPS het vermogen naar de belasting uitschakelt.	Bevestig uitschakeling via het display of door de uit-knop nogmaals in te drukken.
Alarm	Informatief	Ingang 1 van klant is geactiveerd	Ingangsrelais 1 van klant is geactiveerd.	
Alarm	Informatief	Ingang 2 van klant is geactiveerd	Ingangsrelais 2 van klant is geactiveerd.	
Alarm	Waarschu- wing	Vertraagd overschakelen van batterij naar normaal bedrijf	De vertraagde overdracht van batterij naar normaal bedrijf is actief.	
Alarm	Waarschu- wing	Displaycommunicatie is onderbroken	Hoofdcontroller kan niet communiceren met display.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Incompatibiliteit gedetecteerd in de displayfirmware	De displayfirmware wordt gedetecteerd als incompatibel met de rest van het systeem.	Voer een firmware-update uit.
Alarm	Kritiek	EPO-schakelaar geactiveerd	Noodknop (EPO, emergency power off) is geactiveerd.	Deactiveer de noodknop (EPO, emergency power off).
Alarm	Waarschu- wing	Externe batterijcontrole heeft fout gedetecteerd	Ingangsrelais geeft aan dat de externe batterijcontrole een fout heeft gedetecteerd.	
Alarm	Kritiek	Opdracht externe oplader uit: geactiveerd	Ingangsrelais voor oplader uit is geactiveerd.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Kritiek	Bewaking van externe energieopslag: groot alarm	Ingangsrelais geeft aan dat bewaking van externe energieopslag een groot alarm heeft gedetecteerd	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Bewaking van externe energieopslag: klein alarm	Ingangsrelais geeft aan dat bewaking van externe energieopslag een klein alarm heeft gedetecteerd	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Externe synchronisatiefrequentie buiten tolerantie	Externe synchronisatiefrequentie is buiten tolerantie.	Controleer de externe synchronisatiefrequentie.
Alarm	Waarschu- wing	Externe synchronisatiefase ontbreekt	Ontbrekende fase in externe synchronisatie.	Controleer de externe synchronisatie.
Alarm	Waarschu- wing	Onjuiste fasevolgorde van externe synchronisatie	Onjuiste faserotatie op externe synchronisatie.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Externe synchronisatie tijdelijk uitgeschakeld	Externe synchronisatie is tijdelijk uitgeschakeld omdat UPS niet kan vergrendelen en synchroniseren met de externe synchronisatiebron.	Controleer de externe synchronisatie.
Alarm	Waarschu- wing	Externe synchronisatiespanning buiten tolerantie	Externe synchronisatiespanning is buiten tolerantie, waardoor UPS niet kan overschakelen naar externe synchronisatiemodus.	
Alarm	Waarschu- wing	Ventilator onbruikbaar	UPS heeft een of meer onbruikbare ventilatoren. Redundantie van ventilator is verdwenen.	
Alarm	Kritiek	Firmware-update - onjuiste UPS-bedrijfsmodus	Tijdens firmware-update is niet langer de juiste bedrijfsmodus voor de UPS actief. Risico op uitval belasting.	Schakel de UPS over naar onderhoudsbypass.

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Waarschu- wing	Firmwareversies in parallelle UPS-eenheden zijn niet identiek	De firmwareversies in parallelle UPS-eenheden zijn niet identiek	Voer een firmware-update uit zodat alle UPS-eenheden in het parallelle systeem dezelfde versie hebben.
Alarm	Kritiek	Vliegwiel werkt niet	Ingangsrelais geeft aan dat het vliegwiel niet goed werkt.	
Alarm	Informatief	Geforceerd batterijbedrijf geactiveerd	Geforceerd batterijbedrijf is geactiveerd door gebruiker.	
Alarm	Kritiek	Algemene gebeurtenis op parallel systeem	Het parallelle systeem is niet goed geconfigureerd of werkt niet goed.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Informatief	UPS wordt gevoed door een generator	Het ingangsrelais geeft aan dat de UPS wordt gevoed door een generator.	
Alarm	Waarschu- wing	Aardingsfout gedetecteerd	Ingangsrelais geeft aan dat een aardingsfout is gedetecteerd.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Hoog niveau van de batterijtemperatuur	De batterijtemperatuur is hoger dan de alarminstelling.	Controleer de temperatuur van de batterij. Een hoge temperatuur kan de levensduur van de batterij verkorten.
Alarm	Informatief	Hoge-efficiëntiemodus uitgeschakeld	Hoge-efficiëntiemodus is uitgeschakeld vanaf een ingangsrelais.	
Alarm	Informatief	Hoge-efficiëntiemodus is uitgeschakeld door het systeem	Hoge-efficiëntiemodus is uitgeschakeld door het systeem omdat het maximumaantal overgangen is overschreden.	Schakel de hoog-efficiëntiemodus opnieuw in of schakel deze permanent uit.
Alarm	Informatief	Hoge-efficiëntiemodus is uitgeschakeld omdat bypass- UTHD boven geconfigureerde limiet is	Hoge-efficiëntiemodus is uitgeschakeld omdat bypass- UTHD boven geconfigureerde limiet is.	
Alarm	Waarschu- wing	Schending van hoge vochtigheidsdrempel bij externe sensor	Het vochtgehalte is te hoog bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Schending van hoge temperatuurdrempel bij externe sensor	De temperatuur is te hoog bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Onjuiste UPS-configuratie gedetecteerd	Onjuiste UPS-configuratie gedetecteerd.	
Alarm	Waarschu- wing	Ingangsfrequentie buiten tolerantie	Hoofdingangsfrequentie is buiten tolerantie.	Controleer de ingangsfrequentie en instelling van de ingangsfrequentie.
Alarm	Waarschu- wing	Ingangsfase ontbreekt	Ontbrekende fase bij ingang.	Controleer de ingang. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Onjuiste fasevolgorde van ingang	Onjuiste faserotatie op ingang.	Controleer de ingang. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Ingangsspanning buiten tolerantie	De netspanning is buiten tolerantie.	
Alarm	Waarschu- wing	Omvormer is uitgeschakeld vanwege een gebruikersverzoek	De omvormer is uitgeschakeld vanwege een gebruikersverzoek.	
Alarm	Waarschu- wing	Uitgang van omvormer is niet in fase met ingang van bypass	De uitgang van de UPS-omvormer is niet in fase met de ingang van de bypass.	
Alarm	Waarschu- wing	Li-ion AC-voedingsschakelaar BMS:B1/BMS:B2 open	Een of beide Li-Ion BMS AC- voedingsschakelaars zijn open.	
Alarm	Waarschu- wing	Communicatie met externe sensor verbroken	De verbinding van de plaatselijke netwerkbeheerinterface met de geïntegreerde omgevingsmonitor is verbroken.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Geen parallelle redundantie meer	De belasting is hoger dan toegestaan voor een N+x UPS in	Verminder de belasting op het systeem.

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
			redundantie (x is de configureerbare parallelle redundantie).	
Alarm	Waarschu- wing	Laag niveau van de batterijtemperatuur	De batterijtemperatuur is lager dan de alarminstelling.	
Alarm	Waarschu- wing	Schending van lage vochtigheidsdrempel bij externe sensor	Het vochtgehalte is te laag bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Schending van lage temperatuurdrempel bij externe sensor	De temperatuur is te laag bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Incompatibiliteit gedetecteerd met firmware van Magelis 10 inch-display	De firmware van de Magelis 10 inch-display wordt gedetecteerd als incompatibel met de rest van het systeem.	Voer een firmware-update uit.
Alarm	Waarschu- wing	Onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) gesloten	Onderhoudsbypass-schakelaar (MBB) is gesloten, de belasting krijgt onbeschermde stroom van de bypass.	
Alarm	Waarschu- wing	Schending van maximale vochtigheidsdrempel bij externe sensor	Het vochtgehalte is boven de maximumwaarde bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Schending van maximale temperatuurdrempel bij externe sensor	De temperatuur is boven de maximumwaarde bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Informatief	Mega Tie-modus is geactiveerd	Ingang van potentiaalvrij contact geeft aan dat Mega Tie is geactiveerd.	
Alarm	Waarschu- wing	Schending van minimale vochtigheidsdrempel bij externe sensor	Het vochtgehalte is beneden de minimumwaarde bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Schending van minimale temperatuurdrempel bij externe sensor	De temperatuur is beneden de minimumwaarde bij de sensor van de geïntegreerde omgevingsmonitor.	Controleer de omgeving.
Alarm	Waarschu- wing	Modulaire-batterijschakelaar open	Modulaire-batterijschakelaar is open.	
Alarm	Waarschu- wing	Modulaire batterijbehuizing werkt niet goed	Modulaire-batterijbehuizing werkt niet goed.	Controleer de batterijbehuizing. Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Incompatibiliteit gedetecteerd in de NMC 1-firmware	De firmware van de NMC in Smart Slot 1 wordt gedetecteerd als incompatibel met de rest van het systeem.	Voer een firmware-update uit.
Alarm	Waarschu- wing	Incompatibiliteit gedetecteerd in de NMC 2-firmware	De firmware van de NMC in Smart Slot 2 wordt gedetecteerd als incompatibel met de rest van het systeem.	Voer een firmware-update uit.
Alarm	Waarschu- wing	Onvoldoende UPS-eenheden gereed om omvormer in te schakelen	Een of meerdere parallelle UPS- eenheden kregen de vraag om de omvormer in te schakelen, maar er zijn onvoldoende UPS- eenheden voor het systeem beschikbaar om de omvormer in te schakelen.	Schakel de omvormer van meer UPS-eenheden in en/of controleer het ingestelde minimumaantal UPS-eenheden dat vereist is om voeding te leveren.
Alarm	Waarschu- wing	Uitgangsfrequentie buiten tolerantie	Uitgangsfrequentie is buiten tolerantie.	Controleer de uitgangsfrequentie en instelling van de uitgangsfrequentie.
Alarm	Waarschu- wing	Uitgangsspanning buiten tolerantie	De uitgangsspanning is buiten tolerantie.	

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Waarschu- wing	Overbelasting op installatie	De belasting overschrijdt 100% van het nominale installatievermogen.	Reduceer belasting van systeem.
Alarm	Waarschu- wing	Overbelasting op UPS vanwege hoge omgevingstemperatuur	De belasting overschrijdt het nominale vermogen wanneer het apparaat bij hoge omgevingstemperatuur draait.	Reduceer de belasting van het systeem of de omgevingstemperatuur.
Alarm	Waarschu- wing	Overbelasting op UPS aanwezig. Belasting onder de drempel voor continue overbelasting	Reduceer de belasting van het systeem of controleer op kortsluiting op de uitgang.	De belasting overschrijdt 100% van het nominale vermogen. De belasting is onder de drempel voor continue overbelasting.
Alarm	Waarschu- wing	Overbelasting of kortsluiting op UPS	Reduceer de belasting van het systeem of controleer op kortsluiting op de uitgang.	De belasting overschrijdt 100% van het nominale vermogen of er is kortsluiting op de uitgang.
Alarm	Waarschu- wing	Parallelle communicatie verloren op PBUS-kabel 1	PBUS-kabel 1 is mogelijk beschadigd.	Vervang parallelle kabel 1 (PBUS1).
Alarm	Waarschu- wing	Parallelle communicatie verloren op PBUS-kabel 2	PBUS-kabel 2 is mogelijk beschadigd.	Vervang parallelle kabel 2 (PBUS2).
Alarm	Waarschu- wing	Parallel gemengde bedrijfsmodus	Een of meer parallelle UPS- eenheden werken op de batterij, terwijl andere normaal werken.	
Alarm	Waarschu- wing	Parallelle eenheid niet aanwezig	Hoofdcontroller kan niet communiceren met parallelle UPS X. De UPS is mogelijk uitgeschakeld of communicatiekabels zijn beschadigd.	
Alarm	Waarschu- wing	Vermogensbehuizing niet bruikbaar	Vermogensbehuizing is niet bruikbaar.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Gemengde bedrijfsmodus van vermogensbehuizing	Een of meer vermogensbehuizingen werken op de batterij, terwijl andere normaal werken.	
Alarm	Waarschu- wing	Redundantie van vermogensbehuizing verloren	De geconfigureerde redundantie van de vermogensbehuizing is verloren, omdat de uitgangsbelasting te hoog is of omdat er onvoldoende vermogensbehuizingen beschikbaar zijn.	Verminder de belasting op het systeem.
Alarm	Kritiek	Interne gebeurtenis in bewaking van vermogensbehuizing gedetecteerd	Er is een interne gebeurtenis gedetecteerd door bewaking van vermogensbehuizing.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Opdracht Aangevraagde bypass van ingangscontact geactiveerd	Opdracht Aangevraagde bypass van ingangscontact geactiveerd.	
Alarm	Kritiek	Beperkte luchtstroom	Beperkte luchtstroom.	Dit kan worden veroorzaakt door een verstopt luchtfilter of ander obstakel dat de luchtstroom blokkeert.
Alarm	Waarschu- wing	Batterij RTC-back-up is ontladen	De RTC-back-upbatterij is ontladen of de tijd is niet correct ingesteld.	
Alarm	Kritiek	Zelftest - niet geslaagd	Zelftest is niet goed voltooid.	Controleer het gebeurtenislogboek en de actieve alarmen voor details.
Alarm	Waarschu- wing	Inbedrijfstelling aanbevolen	Het product is verlengd in bedrijf geweest zonder inbedrijfstelling.	Neem contact op met Schneider Electric voor een veilige inbedrijfstelling.
Alarm	Kritiek	Statische-bypass-schakelaar onbruikbaar	Statische-bypass-schakelaar is onbruikbaar. UPS kan niet overschakelen naar statische- bypasswerking.	Neem contact op met Schneider Electric.

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Waarschu- wing	Waarschuwing statische- bypassschakelaar	Technische controle vereist voor statische-bypass-schakelaar. Schakelaar is volledig bruikbaar.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Kritiek	Fout gedetecteerd door bewaking	Fout gedetecteerd door bewaking.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Synchronisatie niet beschikbaar - systeem loopt vrij	De UPS kan niet worden gesynchroniseerd met de bypassingang, de externe bron of het parallelle systeem.	
Alarm	Waarschu- wing	Systeemisolatieschakelaar (SIB) open	Systeemisolatieschakelaar SIB is geopend; systeem kan niet voorzien in gevraagd vermogen.	
Alarm	Kritiek	Systeem vergrendeld in bypasswerking	Het systeem is vergrendeld in bypassmodus.	Het systeem heeft binnen 1 minuut meer dan 10 geschakeld tussen omvormer- en bypassmodus. Druk op de aan- knop om terug te keren naar normaal bedrijf.
Alarm	Kritiek	Systeembedrijfsmodus - gedwongen statische bypass	Het systeem is in bypass-modus als reactie op een kritieke gebeurtenis of een verzoek tot uitschakelen van een omvormer.	
Alarm	Waarschu- wing	Bedrijfsmodus van het systeem - onderhoudsbypass	Het systeemvermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).	
Alarm	Kritiek	Systeembedrijfsmodus - uit	Het uitgangsvermogen van het systeem is uitgeschakeld.	
Alarm	Waarschu- wing	Systeembedrijfsmodus - gevraagde statische bypass	Het systeem is in bypass door een opdracht vanaf het voorpaneel van de UPS of door een softwareopdracht die door de gebruiker is opgegeven, typisch voor onderhoud.	
Alarm	Kritiek	Systeembedrijfsmodus - Stand- by van statische bypass	Het systeem is in stand-by van statische bypass als reactie op een kritieke gebeurtenis of een verzoek tot uitschakelen van een omvormer.	
Alarm	Waarschu- wing	Technische controle aanbevolen	Het product en de batterijen moeten worden gecontroleerd omdat preventief onderhoud wordt aangeraden.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Vertraging van overschakelen van batterij naar normaal bedrijf is geactiveerd	Ingangsrelais geeft aan dat de vertraging van de overdracht van batterij naar normaal bedrijf is geactiveerd.	
Alarm	Waarschu- wing	Eenheidingangsschakelaar (UIB) open	De eenheidingangsschakelaar (UIB) van het apparaat is open en de UPS kan niet normaal werken.	
Alarm	Waarschu- wing	Eenheiduitgangsschakelaar (UOB) AUX-bedrading niet correct	Eenheiduitgangsschakelaar (UOB) AUX-bedrading is niet correct.	Controleer UOB AUX-bedrading. Beide circuits moeten op een normaal open schakelaar worden aangesloten.
Alarm	Waarschu- wing	Eenheiduitgangsschakelaar (UOB) open	Eenheiduitgangsschakelaar (UOB) van het apparaat is geopend; UPS kan niet voorzien in gevraagd vermogen.	
Alarm	Waarschu- wing	UPS vergrendeld in statische bypassmodus is geactiveerd	Ingangsrelais voor UPS vergrendeld in statische bypassmodus is geactiveerd.	
Alarm	Kritiek	Onjuiste UPS-configuratie	Onjuiste configuratie van UPS.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	UPS-bedrijfsmodus - Batterij	Batterijbedrijf naar aanleiding van een storing van de netvoeding.	

Alarm/ Gebeur- tenis	Ernst	Tekst op display	Beschrijving	Corrigerende handeling
Alarm	Informatief	UPS-bedrijfsmodus - Batterijtest	Batterijbedrijf naar aanleiding van een test van de batterijprestaties.	
Alarm	Kritiek	UPS-bedrijfsmodus - gedwongen statische bypass	De UPS is in bypassmodus als reactie op een kritieke gebeurtenis of een verzoek tot uitschakelen van een omvormer.	
Alarm	Informatief	UPS-bedrijfsmodus - initialiseren	De UPS wordt geïnitialiseerd.	
Alarm	Informatief	UPS-bedrijfsmodus - Omvormer stand-by	De UPS is gereed voor batterijbedrijf, maar wacht op toestemming van het systeem. UPS-uitgang is uitgeschakeld.	
Alarm	Waarschu- wing	UPS-bedrijfsmodus - Onderhoudsbypass	Het UPS-vermogen wordt geleverd via de onderhoudsbypass-schakelaar (MBB).	
Alarm	Kritiek	UPS-bedrijfsmodus - Uit	Het uitgangsvermogen is nu uitgeschakeld.	
Alarm	Waarschu- wing	UPS-bedrijfsmodus - gevraagde statische bypass	De UPS is in bypass door een opdracht vanaf het voorpaneel van de UPS of door een softwareopdracht die door de gebruiker is opgegeven, typisch voor onderhoud.	
Alarm	Waarschu- wing	UPS-bedrijfsmodus – Statische bypass stand-by	De UPS is gereed voor statische bypass, maar wacht op toestemming van het systeem. UPS-uitgang is uitgeschakeld.	
Alarm	Kritiek	UPS-instellingen terugzetten op standaardinstellingen	Alle standaardinstellingen van de eenheid zijn hersteld. De UPS is geblokkeerd in de uit-stand tot alle instellingen zijn bevestigd.	Neem contact op met Schneider Electric.
Alarm	Waarschu- wing	Garantie verloopt binnenkort	De garantietermijn van het product is bijna verstreken.	Neem contact op met Schneider Electric.

Tests

Het UPS-systeem kan de volgende tests uitvoeren om ervoor te zorgen dat het systeem goed presteert:

- Batterijtest
- Kalibratie van de autonomietijd
- Batterij-SPoT-modus
- Waarschuwingsindicatoren
- Kalibratie van display

Een batterijtest uitvoeren

Vereisten:

- De batterijen moeten meer dan 50% opgeladen zijn.
- De beschikbare autonomietijd moet langer dan 4 minuten zijn
- De bedrijfsmodus moet normaal bedrijf, eConversion of ECO-modus zijn.
- De systeembedrijfsmodus moet normaal bedrijf, eConversion of ECO-modus zijn.

Deze functie voert een aantal tests op de batterijen uit, zoals controles op doorgebrande zekeringen en detectie van zwakke batterijen. Tijdens de test wordt de batterij ontladen en zo'n 10% van de totale capaciteit verbruikt. Dus als u nog 10 minuten autonomietijd hebt, duurt de test 1 minuut. De **Batterijtest** kan worden ingesteld om automatisch in verschillende tijdsintervallen te worden uitgevoerd (van wekelijks tot jaarlijks).

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display Tests > Batterijtest.
- 2. Tik op de knop Zelftest van de batterij starten.

OPMERKING: Als u de zelftest handmatig wilt stoppen, tikt u op de knop **Zelftest van de batterij afbreken**.

Autonomietijd kalibreren

Deze functie wordt gebruikt om de geschatte, resterende autonomietijd van de batterij te kalibreren. Bij deze test schakelt de UPS over op batterijbedrijf en worden de batterijen ontladen tot het lage DC-waarschuwingsniveau. Op basis van de verstreken tijd en gegevens over de belasting kan de batterijcapaciteit worden berekend en de geschatte autonomietijd worden gekalibreerd.

Schneider Electric raadt aan de autonomie van batterijen te kalibreren bij de inbedrijfstelling, wanneer batterijen worden vervangen of wanneer de batterijbehuizingen worden gewijzigd.



RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

- Tijdens het kalibreren van de autonomietijd werken de batterijen op een zeer laag niveau. Daarom kunnen ze uw systeem niet ondersteunen bij een storing in het ingangsvermogen.
- De batterijen worden ontladen tot 10% van hun capaciteit. Dit resulteert na de kalibratie in een lage autonomie van de batterijen.
- Het herhaaldelijk testen of kalibreren kan van invloed zijn op de levensduur van de batterij.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Vereisten:

- De batterijen moeten 100% opgeladen zijn.
- Het belastingspercentage moet ten minste 10% zijn en mag tijdens de test niet meer dan 20% veranderen.
- · De bypassvoeding moet beschikbaar zijn.
- De bedrijfsmodus moet normaal bedrijf, eConversion of ECO-modus zijn.
- De systeembedrijfsmodus moet omvormerbedrijf, eConversion of ECOmodus zijn.
- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Tests > Kalibratie van de** autonomietijd.
- 2. Tik op de knop Kalibratie van de autonomietijd starten.

OPMERKING: Als u de kalibratie van de autonomietijd handmatig wilt stoppen, tikt u op de knop **Kalibratie van de autonomietijd afbreken**.

De batterij-SPoT-modus testen

OPMERKING: De batterij-SPoT-modustest is alleen in sommige landen/ gebieden wettelijk toegestaan. Raadpleeg de lokale/nationale wetgeving.

Vereisten:

- De eenheiduitgangsschakelaar (UOB) moet open zijn
- De UPS-bedrijfsmodus moet 'Aangevraagde statische bypass' zijn
- De batterijschakelaar(s) (BB) moet(en) gesloten zijn
- Er mogen geen gedetecteerde bewakingsfouten zijn
- · De ingangsschakelaar van de statische schakelaar (SSIB) moet gesloten zijn
- De uitgangsspanning en -frequentie moeten binnen vooraf gedefinieerde grenswaarden vallen

Met deze functie wordt een batterijontladingstest uitgevoerd zonder dat er een belastingsbank nodig is. Tijdens de batterij-SPoT-modustest wordt de omvormer ingeschakeld terwijl de UPS in aangevraagde statische bypass staat. Tijdens de test voert de UPS een kalibratietest van de batterij-autonomie uit en wordt de geschatte autonomietijd dienovereenkomstig aangepast.

Het uitgangsvermogen kan handmatig van 0 tot 100% belasting worden ingesteld om het zo dicht mogelijk bij de bedrijfsomstandigheden te houden.

De batterij-SPoT-modustest stopt wanneer de batterijspanning het uitschakelniveau heeft bereikt of wanneer het vooraf gedefinieerde ontladingsniveau is bereikt.

OPMERKING: Batterij-SPoT-modus moet tijdens de serviceconfiguratie door Schneider Electric worden geactiveerd om batterij-SpoT-modus beschikbaar te maken.

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display Tests > Batterij-SPoT-modus.
- 2. Doorloop de schermen van de **Batterij-SPoT-modus** en controleer of aan de voorwaarden voor het uitvoeren van een test is voldaan.
3. Stel het ontladingsniveau van de batterij en het uitgangsvermogen in.

Tests Batterij-SPoT-modus	
Ontlaadniveau batterij:	% [0 - 100] % [0 - 100]
Esc < 3/4 >	OK

4. Tik op de knop Batterij-SPoT-modus starten.

OPMERKING: Als u de test van de batterij-SPoT-modus handmatig wilt stoppen, tikt u op de knop **Batterij-SPoT-modus afbreken**.

De waarschuwingsindicatoren testen

- 1. Selecteer op het beginscherm van het display **Tests > Waarschuwingspanelen**.
- 2. Tik op de knop **Begin** om de test te starten.

Tijdens de test van de waarschuwingsindicatoren worden de lampjes op het display en het blindschema en de geluidsalarmen getest.

Het display kalibreren

Selecteer op het beginscherm van uw display **Tests > Kalibratie van de display** en selecteer vervolgens de kalibratie die u wilt uitvoeren.

- **Kalibreren**: Hiermee wordt de gevoeligheid van het touchscreen getest en aangepast.
- Kalibratiecontrole: Hiermee worden de kalibratieaanpassingen gecontroleerd.

10"-display van systeembypass

Menustructuur van 10"-display van systeembypass (optioneel)



De displayinstellingen configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display Configuratie > Weergave.

Configu	ıratie	Weergave	•		
Weergave					
Helderheid	-		0 %	+	
Time-out achte	Time-out achtergrondverlichting				
\bigcirc 1 min \bigcirc	2 min	● 5 min 〇	10 min 🔿 15	min 30 min	
Taal					
Engels	\bigcirc	Frans	O Spaans	○ Portugees	
○ Koreaans		Chinees	⊖ Duits	⊖ Russisch	
🔘 Italiaans	\bigcirc	Nederlands	⊖ Fins	◯ Noors	
⊖ Turks	\bigcirc	Pools			
Netwerk					
Netwerkconfiguratie					

- 2. Stel de helderheid van het display in met de indicator **Helderheid**. Tik op **+** om de helderheid te verhogen en tik op **–** om deze te verlagen.
- 3. Stel de time-out van de achtergrondverlichting in. Kies uit **1**, **2**, **5**, **10**, **15** of **30** minuten.
- 4. Stel de taal van het display in.
- Configureer het netwerk door op de knop Networkconfiguratie te tikken en de toepasselijke gegevens voor IP-adres, Masker en Gateway in te voeren. Sluit af met OK.

Co	onfiguratie Weergave
Weergav	e
Helderhe	Netwerk
<u>Time-out</u> ◯ 1 mi	IP-adres
Taal	Gateway OK Annuleren
Netwerk	

6. Tik op de knop Startpagina om het configuratiescherm af te sluiten.

Het gebruikerswachtwoord wijzigen

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Klant > Wachtwoord wijzigen**.

<u>ک</u>	onfiguratie Klant
Wac	htwoord wiizigen Set-up van id Set-up van uitgang Gebruikerswachtwoord opnieuw instellen
	Huidige gebruiker:
	Wachtwoord bevestigen:
	OK Annuleren
	Sluiten

- 2. Voer het gewenste wachtwoord in bij **Nieuw wachtwoord** en **Wachtwoord** bevestigen en sluit af met **OK**.
- 3. Tik op **Sluiten** of de knop **X** (X) om het pop-upscherm **Gebruikerswachtwoord opnieuw instellen** te verlaten.
- 4. Tik op de knop Startpagina om het configuratiescherm af te sluiten.

Configuratie Klant	Set-up van id
UPS (10 tekens) UPS 1 UPS 2 UPS 3	Uitgang (14 tekens) Systeemuitgang
Ingang (10 tekens) Ingang 1 Ingang 2 Ingang 3	Bypass (18 tekens) Onderhoudsbypass Bypass Systeembypass

1. Selecteer op het beginscherm van het display Configuratie > Klant > Set-up

- 2. De volgende namen kunnen worden gewijzigd.
 - UPS
 - Ingang
 - Systeemuitgang
 - Onderhoudsbypass
 - Bypass
 - Systeembypass
- 3. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.
- 4. Tik op de knop Startpagina om het configuratiescherm af te sluiten.

De uitgangsdistributie-automaten configureren

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Configuratie > Klant > Set-up** van uitgang.

Configuratie	Klant	Set-up van uitg	ang	
Uitgangsdistributie	-automaat		Normale	status
ODB1 💿 Niet aanwezig	Aanv	vezig	Open	Gesloten
ODB2 💿 Niet aanwezig	Aanv	vezig	Open	Gesloten
ODB3 💿 Niet aanwezig		wezig	Open	Gesloten
ODB4 💿 Niet aanwezig		vezig	Open	Gesloten
ODB5 💿 Niet aanwezig		vezig	Open	Gesloten
Belastingsweerstar	ndschakelaai	-	Normale	status
○ Niet aanwezig	Aanwe	ezig	Open	⊖ Gesloten
	Stroom	nafwaarts van SIB		
		nopwaarts van SIB		
			C	K Annuleren

- 2. Selecteer **Aanwezig** voor de uitgangsdistributie-automaten die beschikbaar zijn in het parallelle systeem.
- 3. Selecteer Aanwezig voor de Belastingsweerstandschakelaar als deze onderdeel van het parallelle systeem is, en geef aan of de belastingsweerstandschakelaar zich Stroomopwaarts van SIB of Stroomafwaarts van SIB bevindt.
- 4. Tik op **OK** om uw instellingen te bevestigen.
- 5. Tik op de knop Startpagina om het configuratiescherm af te sluiten.

Schermen met wachtwoordbeveiliging openen

OPMERKING: De beheerdersgegevens (gebruikersnaam/wachtwoord) zijn standaard admin/admin. Wijzig het wachtwoord nadat u de eerste keer bent ingelogd. Verander daarna regelmatig het wachtwoord.

OPMERKING: De gebruikersgegevens (gebruikersnaam/wachtwoord) zijn standaard config/config.

- 1. Wanneer u om het wachtwoord wordt gevraagd, tikt u op het veld **Gebruikersnaam** om het toetsenbord op te roepen.
- 2. Tik op het veld Gebruikersnaam, voer uw gebruikersnaam in en tik op Enter.
- 3. Tik op het veld Wachtwoord, voer uw wachtwoord in en tik op Enter.
- 4. Tik op Aanmelden.
- 5. Tik op Sluiten of de knop X om het pop-upscherm Aanmelden te verlaten.

Status van parallel systeem weergeven

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Status > Parallel systeem**.

2. Selecteer het gedeelte waarvan u de status wilt bekijken. Kies uit:

Metingen

Ingangsstroom (A)	De huidige fase-naar-fase ingangsstroom in ampère (A).
Uitgangsstroom (A)	De huidige fase-naar-fase uitgangsstroom in ampère (A).
Bypass-stroom (A)	De huidige fase-naar-fase bypass-stroom in ampère (A).
Aantal parallelle UPS-eenheden	Het totaalaantal UPS-eenheden in het parallelle systeem.
Aantal redundante UPS-eenheden	De redundantie voor het parallelle systeem.
Aantal redundante vermogensbehuizingen per UPS	Het aantal redundante vermogensbehuizingen in elke UPS.
Uitvoer totaal schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige totale schijnbare uitgangsvermogen (voor de drie fasen) in duizenden van voltampère (kVA).
Totaal werkelijk uitgangsvermogen (kW)	Het huidige totale werkelijke uitgangsvermogen (voor de drie fasen) in kilowatt (kW).
Uitvoer totale belasting (%)	Het percentage van de UPS-systeemcapaciteit dat momenteel over alle fasen wordt gebruikt. Het belastingpercentage voor de hoogste fasebelasting wordt weergegeven.

Blindschema

Blindschema	Het blindschema toont de stroomstatus van de belangrijkste onderdelen van het UPS- systeem: stroombronnen, omvormers, statische bypass-schakelaars, en toont de
	stroomroute door het systeem.

OPMERKING: U kunt op de UPS of systeembypass klikken voor een gedetailleerder blindschema.



Communicatiestatus

Communicatiestatus	Het communicatiestatusdiagram toont de communicatiestatus tussen het display en de UPS-eenheden van het parallelle systeem.



3. Tik op de knop Startpagina om de schermen te verlaten en naar het startscherm terug te keren.

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Status > Systeembypass**.



2. Tik op de knop Startpagina om de schermen te verlaten en naar het startscherm terug te keren.

Informatie over de UPS-status weergeven

1. Selecteer op het beginscherm van het display **Status > UPS X**.

2. Selecteer het gedeelte waarvan u de status wilt bekijken. Kies uit:

Ingang

Spanning (V) fase-naar-neutraal ⁷	De huidige fase-naar-neutraal ingangsspanning in volt (V).
Stroom (A)	De huidige ingangsstroom van de netvoedingsbron per fase in ampère (A).
RMS-piekstroom (A)	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige schijnbare ingangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen (kW)	Het huidige actieve (of werkelijke) ingangsvermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is dat gedeelte van de energiestroom waarvan het gemiddelde over een volledige cyclus van de AC-golfvorm resulteert in de netto-overdracht van energie in één richting.
Vermogensfactor	De verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Spanning (V) fase-naar-fase	De huidige fase-naar-fase ingangsspanning.
Totaal schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige totale schijnbare ingangsvermogen (voor de drie fasen) in kVA.
Totaal werkelijk vermogen (kW)	Het huidige totale werkelijke ingangsvermogen (voor de drie fasen) in kW.
Frequentie (Hz)	De huidige ingangsfrequentie in hertz (Hz).
Energie (kWh)	Het totale energieverbruik sinds de installatie of sinds de waarde opnieuw is ingesteld.

Uitgang

Spanning (V) fase-naar-neutraal ⁷	De fase-naar-neutraal uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).
Stroom (A)	De huidige uitgangsstroom voor elke fase in ampère (A).
RMS-piekstroom (A)	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige schijnbare uitgangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen (kW)	Het huidige actieve (of werkelijke) uitgangsvermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is dat gedeelte van de energiestroom waarvan het gemiddelde over een volledige cyclus van de AC-golfvorm resulteert in de netto-overdracht van energie in één richting.
Vermogensfactor	De huidige uitgangsvermogensfactor voor elke fase. Vermogensfactor is de verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Piekfactor voor stroom	De huidige uitgangspiekfactor voor elke fase. De uitgangspiekfactor is de verhouding van de piekwaarde van de uitgangsstroom tot de waarde van de kwadratische gemiddelden.
Totale harmonische vervorming (%) van de stroom	De totale harmonische vervorming (THD) voor elke fase, als percentage, voor de huidige uitgangsstroom.
Spanning (V) fase-naar-fase	De fase-naar-fase uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).
Totaal schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige schijnbare uitgangsvermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Totaal werkelijk vermogen (kW)	Het huidige totale werkelijke uitgangsvermogen (voor de drie fasen) in kilowatt (kW).
Belasting (%)	Het percentage UPS-capaciteit dat momenteel over alle fasen wordt gebruikt. Het belastingpercentage voor de hoogste fasebelasting wordt weergegeven.
Nulstroom (A) ¹	De huidige uitgangsnulstroom in ampère (A).
Frequentie (Hz)	De huidige uitgangsfrequentie in hertz (Hz).
Status van de omvormer	De algemene status van de omvormer.
Status van de PFC	De algemene status van de PFC.
Energie (kWh)	De totale geleverde energie sinds de installatie of sinds de waarde opnieuw is ingesteld.

^{7.} Alleen van toepassing op systemen met een nulverbinding.

Bypass

Spanning (V) fase-naar-neutraal ⁸	De huidige fase-naar-neutraal bypass-spanning (V).
Stroom (A)	De huidige bypass-stroom voor elke fase in ampère (A).
RMS-piekstroom (A)	De maximale stroom voor de afgelopen 30 dagen.
Schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige schijnbare bypass-vermogen voor elke fase in kVA. Schijnbaar vermogen is het product van de kwadratische gemiddelden in volt en ampère.
Werkelijk vermogen (kW)	Het huidige actieve bypass-vermogen voor elke fase in kilowatt (kW). Werkelijk vermogen is het gemiddelde (in tijd) van het onmiddellijke product van spanning en stroom.
Vermogensfactor	De huidige bypass-vermogensfactor voor elke fase. Vermogensfactor is de verhouding van het werkelijke vermogen tot het schijnbare vermogen.
Spanning (V) fase-naar-fase	De huidige fase-naar-fase bypass-spanning (V).
Totaal schijnbaar vermogen (kVA)	Het huidige totale schijnbare bypass-vermogen (voor de drie fasen) in duizenden van voltampère (kVA).
Totaal werkelijk vermogen (kW)	Het huidige totale werkelijke bypass-vermogen (voor de drie fasen) in kilowatt (kW).
Frequentie (Hz)	De huidige bypassfrequentie in hertz (Hz).

Batterij

Spanning (V)	De huidige batterijspanning.		
Stroom (A)	De huidige batterijstroom in ampère (A).		
	Een positieve stroom betekent dat de batterij wordt opgeladen, een negatieve stroom dat de batterij ontlaadt.		
Vermogen (kW)	Het huidige vermogen afkomstig van de batterij, in kilowatt (kW).		
Geschatte oplaadduur (%)	Het huidige batterijvermogen als percentage van de volledige capaciteit.		
Geschatte laadtijd (u:mn)	De geschatte tijd in minuten tot de batterijen 100% zijn opgeladen.		
Resterende autonomietijd (u:mn)	De tijd in uren en minuten tot de batterijen worden uitgeschakeld vanwege lage spanning.		
Laadmodus	De bedrijfsmodus van de lader (Uit, Druppellading, Boost, Vereffeningslading, Cyclisch, Test).		
Batterijstatus	De algemene status van de batterij.		
Status van de lader	De algemene status van de lader.		
Totale batterijcapaciteit (Ah)	De totale beschikbare capaciteit van de beschikbare batterijen.		
Batterijtemperatuur C°	De hoogste batterijtemperatuur van de verbonden temperatuursensors.		

Temperatuur

Temperatuur	Omgevingstemperatuur in graden Celsius of Fahrenheit voor de I/O-behuizing en elke		
	vermogensbehulzing.		

Systeem

Uitgangsspanning	De fase-naar-fase uitgangsspanning bij de omvormer in volt (V).		
Uitgangsstroom	De huidige uitgangsstroom voor elke fase in ampère (A).		
Uitgangsfrequentie	De huidige uitgangsfrequentie in hertz (Hz).		
Resterende autonomietijd	De tijd in uren en minuten tot de batterijen worden uitgeschakeld vanwege lage spanning.		
Systeemtijd	De tijd van het UPS-systeem.		
UPS-bedrijfsmodus	De bedrijfsmodus van de actieve UPS.		
Systeemwerkingsmodus	De bedrijfsmodus van het volledige UPS-systeem.		

^{8.} Alleen van toepassing op systemen met een nulverbinding.

Systeem (Vervolgd)

Totaal uitgangsvermogen	Het schijnbare en actieve (of werkelijke) uitgangsvermogen voor elke fase.	
Uitgangsvermogen	Het schijnbare en actieve (of werkelijke) fase-naar-fase uitgangsvermogen voor elke fase.	

Blindschema

Blindschema Het blindschema toont de stroomstatus van de belangrijkste onderdelen van de UPS: stroombronnen, omvormers, statische bypass-schakelaars, en toont de stroomroute door de UPS.	Blindschema	Het blindschema toont de stroomstatus van de belangrijkste onderdelen van de UPS: stroombronnen, omvormers, statische bypass-schakelaars, en toont de stroomroute door de UPS.
--	-------------	--

Gedetailleerde weergave

Gedetailleerde weergave	De gedetailleerde weergave toont het systeem met een statuspictogram op elke individuele vermogensbehuizing en het werkelijke aantal redundante vermogensbehuizingen. De gedetailleerde weergave toont ook het schijnbare vermogen en werkelijke vermogen per fase.
-------------------------	--



3. Tik op de knop Startpagina om de schermen te verlaten en naar het startscherm terug te keren.

Parallel systeem overschakelen van normaal bedrijf naar aangevraagde statische bypass

- N.B. Alleen beheerders kunnen de bedrijfsmodus wijzigen.
- 1. Selecteer Besturing op het beginscherm van het display.

<u>@</u>	Besturing				
	Overschakelen aangevraagde statisc	naar he bypass	Omschakele omvormerk	en naar bedrijf	
	Sy	steemwerkin	gsmodus		
		Omvorm	ier		

2. Tik op de knop Overschakelen naar aangevraagde statische bypass.

OPMERKING: Als er niet is voldaan aan de voorwaarden voor omschakeling, wordt de knop grijs weergegeven.

3. Controleer of de **Systeemwerkingsmodus** verandert in **Aangevraagde statische bypass**.

Parallel systeem overschakelen van aangevraagde statische bypass naar normaal bedrijf

- N.B. Alleen beheerders kunnen de bedrijfsmodus wijzigen.
 - 1. Selecteer Besturing op het beginscherm van het display.
 - 2. Tik op de knop **Omschakelen naar omvormerbedrijf**.

OPMERKING: Als er niet is voldaan aan de voorwaarden voor omschakeling, wordt de knop grijs weergegeven.

3. Controleer of de Systeemwerkingsmodus verandert in Omvormer.

Extern verbinding maken met 10"-display van systeembypass

- In Internet Explorer 10 of nieuwer voert u het IP-adres van het display in. Als u deze functie wilt uitschakelen, moet u ervoor zorgen dat het IP-adres van het scherm leeg blijft.
- 2. Volg de installatie-instructies van Active X indien van toepassing.
- Selecteer de tab Monitoring (Bewaking) en vervolgens Web gate (Webpoort) > New Window (Nieuw venster) in het linkerdeelvenster.

U hebt nu toegang tot de status- en logboekinformatie van het parallelle systeem.

 Meld u aan met uw gebruikersnaam en wachtwoord. Zorg dat u het wachtwoord wijzigt voordat u de externe functie gebruikt om uw verbinding te beveiligen. Het wordt aanbevolen om uw wachtwoord regelmatig te wijzigen.



Problemen oplossen via 10"-display van systeembypass (optioneel)

Het displaylogboek weergeven

OPMERKING: Dit logboek heeft alleen betrekking op de werking van het display en niet op de werking van het UPS-systeem.

1. Selecteer op het beginscherm van het display Logboeken > Weergave.

<u>ک</u> لogbo	veken Weergave
Datum/tijd	Gebeurtenis
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm
	∆ Û

- 2. In het gebeurtenislogboek kunt u het volgende doen:
 - a. Tik op de pijlen om door de lijst met gebeurtenissen te bladeren.
 - b. Tik op de knop met de prullenbak om het logboek leeg te maken.⁹
- 3. Tik op de knop Startpagina om het logboek af te sluiten.

^{9.} Deze actie is alleen beschikbaar voor de beheerder.

Logboek van parallel systeem weergeven

1. Selecteer op het beginscherm van het display Logboeken > Parallel systeem.



- 2. In het gebeurtenislogboek kunt u het volgende doen:
 - a. Tik op de pijlen om door de lijst met gebeurtenissen te bladeren.
 - b. Tik op de knop met de prullenbak om het logboek leeg te maken.¹⁰
- 3. Tik op de knop Startpagina om het logboek af te sluiten.

De actieve alarmen weergeven

1. Tik op het symbool in de rechterbovenhoek van het scherm.

Actiev	e alarmen		
Verschenen		Alarmmelding	Gewist
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm		2:56:18pm 2:56:18pm
V		ccepteren	

^{10.} Deze actie is alleen beschikbaar voor de beheerder.

- 2. Op het scherm Actieve alarmen kunt u het volgende doen:
 - a. Tik op de pijlen om door de lijst met actieve alarmen te bladeren.
 De actieve alarmen hebben een kleur die overeenkomt met het alarmniveau:
 - · Groen: Geen actieve alarmen aanwezig
 - · Blauw: Informatief alarm aanwezig
 - · Geel: Waarschuwingsalarm aanwezig
 - Rood: Kritiek alarm aanwezig
 - b. Tik op de knop met de prullenbak om de lijst met actieve alarmen leeg te maken.¹¹
 - c. Tik op de knop Accepteren om het knipperen van de actieve alarmen te stoppen.
- 3. Tik op de knop Startpagina om de lijst met actieve alarmen af te sluiten.

^{11.} Deze actie is alleen beschikbaar voor de beheerder.

Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Voor alle procedures waarbij de buitenste deur van de eenheid wordt geopend, raadt Schneider Electric minimaal de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) aan:

- Niet-ontvlambare katoenen kleding
- Oogbescherming (bijv. bril of veiligheidsbril)
- Veiligheidsschoenen
- Persoonlijke beschermingsmiddelen vereist of aanbevolen door lokale of nationale regelgeving

▲VOORZICHTIG

RISICO OP LICHAMELIJK LETSEL

Voer altijd een risicobeoordeling uit voordat u deze apparatuur bedient of onderhoudt. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

Het bovenste filter vervangen

Achteraanzicht van de deur



- 1. Open de deur van de behuizing.
- 2. Draai de filtervergrendelingen open om het filter vrij te geven.
- 3. Til het filter op.
- 4. Haal het vervangende filter uit de installatieset en plaats het.
- 5. Draai de filtervergrendelingen terug om het filter vast te zetten.

UPS

De drie onderste filters vervangen

Achteraanzicht van de deur



- 1. Open de deur van de behuizing.
- 2. Draai de filtervergrendelingen open om de filters vrij te geven.
- 3. Kantel de filters en til ze op.
- 4. Haal de vervangende filters uit de installatieset en plaats ze.
- 5. Draai de filtervergrendelingen terug om de filters vast te zetten.

Vaststellen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt

Om te bepalen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning van Schneider Electric. Volg de onderstaande procedure, zodat de medewerker u meteen van dienst kan zijn:

- 1. Is er sprake van een alarmtoestand, blader dan door de alarmlijsten, noteer de gegevens en geef deze door aan de medewerker.
- 2. Schrijf het serienummer van het apparaat op, zodat u dit bij de hand hebt wanneer u contact opneemt Schneider Electric.
- Bel Schneider Electric indien mogelijk met een telefoon in de buurt van het display, zodat u extra gegevens kunt opzoeken en doorgeven aan de medewerker.
- 4. Zorg dat u een gedetailleerde beschrijving van het probleem kunt geven. Een medewerker zal u, indien mogelijk, via de telefoon helpen het probleem op te lossen, of u een retourautorisatienummer (RMA) geven. Wanneer u een module terugstuurt naar Schneider Electric, moet dit nummer duidelijk op de buitenkant van de verpakking worden vermeld.
- 5. Als het apparaat nog binnen de garantieperiode valt en in bedrijf is gesteld door Schneider Electric, worden reparaties of vervangingen gratis uitgevoerd. Als de garantietermijn is verstreken, worden kosten in rekening gebracht.
- 6. Als het apparaat onder een onderhoudscontract van Schneider Electric valt, dient u dit contract bij de hand te hebben, zodat u de medewerker informatie hierover kunt geven.

De serienummers opzoeken

OPMERKING: Als het display niet beschikbaar is, is het serienummer ook te vinden op een label in elke afzonderlijke behuizing.

- 1. Selecteer op het beginscherm van de display-interface Over > UPS.
- 2. Noteer op de eerste pagina het serienummer van de I/O-behuizing en houd het bij de hand voor de klantenservice.
- Druk op de pijl om naar de volgende pagina te gaan, noteer de serienummers van de vermogensbehuizingen en houd deze bij de hand voor de klantondersteuning.

Onderdelen terugsturen naar Schneider Electric

Bel de klantenondersteuning van Schneider Electric om een RMA-nummer aan te vragen om een niet bruikbaar onderdeel terug te sturen naar Schneider Electric.

Verpak het onderdeel in het originele verpakkingsmateriaal, laat de zending verzekeren en zorg dat van tevoren voor verzending is betaald. De medewerker van de klantenondersteuning zal u het verzendadres geven. Als u het originele verpakkingsmateriaal niet meer in uw bezit hebt, vraag de medewerker dan hoe u een nieuwe set kunt ontvangen.

 Verpak het onderdeel goed om schade tijdens het vervoer te voorkomen. Gebruik voor het verzenden van een onderdeel nooit tempexbolletjes of ander los verpakkingsmateriaal. Het onderdeel kan tijdens het vervoer gaan bewegen en beschadigd raken. Voeg een brief bij in de verpakking waarop u uw naam, adres, telefoonnummer, RMA-nummer en de beschrijving van het probleem vermeldt. Stuur eveneens een kopie van het aankoopbewijs en zo nodig een betalingsbevestiging mee.

OPMERKING: Schade die ontstaat tijdens vervoer valt niet onder de garantie.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison Frankrijk

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Omdat standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd worden gewijzigd, moet u om bevestiging vragen van de informatie die in deze publicatie wordt gegeven.

© 2016 - 2024 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden.

990-5452M-022