

Galaxy VX

380 V, 400 V, 415 V en 440 V UPS-systeem

Technische specificaties

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric

11/2024



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 mag 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>

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/

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	7
Elektromagnetische compatibiliteit	8
Voorzorgsmaatregelen	8
Technische gegevens	11
Systeemoverzicht	11
Modellijst	12
Overzicht van configuraties	15
Overzicht van UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing – enkele netvoeding	15
Overzicht van UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing – dubbele netvoeding	16
Overzicht van UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing – enkele netvoeding	16
Overzicht van UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing – dubbele netvoeding	17
Parallel systeem	17
Ingangsvermogensfactor	18
Ingangsspanningsvenster	19
Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar)	21
Rendement voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing	24
Rendement voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing	28
Reductie als gevolg van belastingsvermogensfactor	31
Batterijen (VRLA)	32
Einde-ontladingsspanning	32
Batterijspanningsbereik (VRLA)	32
Normering	33
Communicatie en management	34
EPO-aansluitingen	34
Overzicht van de ingangcontacten en uitgangrelais	34
Planning van voorzieningen	36
Specificaties voor 500 kW UPS	36
Specificaties voor 625 kW UPS	38
Specificaties voor 750 kW UPS	40
Specificaties voor 800 kW UPS	42
Specificaties voor 1000 kW UPS	44
Specificaties voor 1100 kW UPS	46
Specificaties voor 1250 kW UPS	48
Specificaties voor 1500 kW UPS	50
Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC	52
Aanbevolen bout- en kabelschoenmaten voor IEC	56
Gewicht en afmetingen	57
Gewicht en afmetingen voor transport van UPS	57
Gewicht en afmetingen voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing	57

Gewicht en afmetingen voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing	58
Benodigde ruimte	59
Benodigde ruimte voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing	59
Benodigde ruimte voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing	59
Richtlijn voor het organiseren van batterijkabels	60
Specificaties aanhaalmoment	60
Omgeving	61
Warmteafgifte (BTU/uur) voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing	62
Warmteafgifte (BTU/uur) voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing	66
Options	69
Configuratieopties	69
Hardwareopties	70
Beperkte fabrieksgarantie	71

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

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

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

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

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot de dood, ernstig letsel of schade aan de apparatuur.

VOORZICHTIG

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

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot fysiek 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.

Het niet naleven van deze instructies kan 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).

Elektromagnetische compatibiliteit

LET OP

RISICO OP ELEKTROMAGNETISCHE STORING

Dit is een product van categorie C3 volgens IEC 62040-2. Dit is een product voor commerciële en industriële toepassingen in de tweede omgeving; mogelijk zijn installatiebeperkingen of extra maatregelen vereist om storing te voorkomen. De tweede omgeving omvat alle andere commerciële, licht industriële en industriële locaties dan particuliere, commerciële en licht industriële gebouwen die rechtstreeks zonder tussenliggende transformator zijn aangesloten op een openbare laagspanningsnetvoeding. De installatie en bekabeling moeten voldoen aan de regels voor elektromagnetische compatibiliteit, zoals:

- de scheiding van kabels,
- het gebruik van beschermde of speciale kabels (indien relevant),
- het gebruik van een geaarde metalen kabelgoot en ondersteuning.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur.

Voorzorgsmaatregelen

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Het product moet geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals die door Schneider Electric zijn gedefinieerd. Deze gelden specifiek voor de externe en interne beveiligingen (stroomopwaartse schakelaars, batterijschakelaars, bekabeling, enz.) en omgevingsvereisten. Schneider Electric draagt geen verantwoordelijkheid indien niet aan deze vereisten is voldaan.
- Nadat het UPS-systeem elektrisch is bedraad, mag u het systeem niet inbedrijfstellen. Inbedrijfstelling mag alleen door Schneider Electric worden uitgevoerd.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het UPS-systeem moet worden geïnstalleerd conform lokale en nationale voorschriften. Installeer de UPS conform:

- IEC 60364 (inclusief 60364-4-41- Bescherming tegen elektrische schokken, 60364-4-42 - Bescherming tegen thermische effecten, en 60364-4-43 - Bescherming tegen overstroom), **of**
- NEC NFPA 70

afhankelijk van de norm die in uw regio van toepassing is.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Installeer het UPS-systeem in een omgeving waar de temperatuur kan worden geregeld en die vrij is van geleidende verontreinigingen en vocht.
- Installeer het UPS-systeem op een niet-ontvlambaar, egaal en stevig oppervlak (bijv. beton) dat het gewicht van het systeem kan dragen.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

De UPS is niet ontworpen voor (en mag dus niet worden geïnstalleerd in) ongeschikte omgevingen waarop het volgende van toepassing is:

- Schadelijke dampen
- Explosieve mengsels van stof of gasen, corrosieve gasen of geleidings- of stralingswarmte van andere bronnen
- Vocht, schurend stof, stoom of een extreem vochtige omgeving
- Schimmels, insecten, ongedierte
- Zilte lucht of verontreinigd koelmiddel
- Vervuilingsgraad hoger dan 2 volgens IEC 60664-1
- Blootstelling aan abnormale trillingen, schokken en kanteling
- Blootstelling aan direct zonlicht, warmtebronnen of sterke elektromagnetische velden.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

LET OP

RISICO OP OVERVERHITTING

Respecteer de vereisten voor de benodigde ruimte rond het UPS-systeem en bedek in geen geval de ventilatieopeningen van het product wanneer het UPS-systeem in bedrijf is.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur.

LET OP**RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR**

Sluit de UPS-uitgang niet aan op terugvoedende belastingen, zoals zonnepanelen en frequentieregelaars.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur.

Technische gegevens

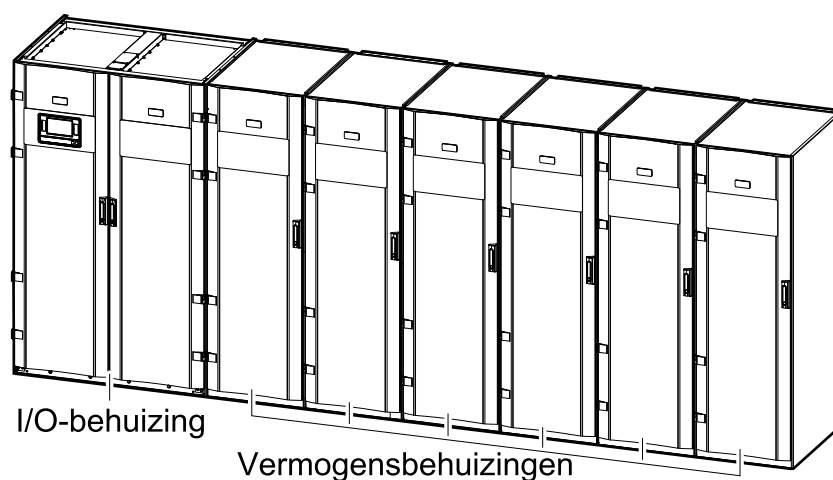
Systeemoverzicht

Elke Galaxy VX UPS bestaat uit de volgende onderdelen:

- Een I/O-behuizing voor veldbedrading met de statische schakelaar, een terugvoedingsschakelaar BF2¹, en de gebruikersinterface.
- Een aantal 250 kW-vermogensbehuizingen met de vermogenslektronica.

UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

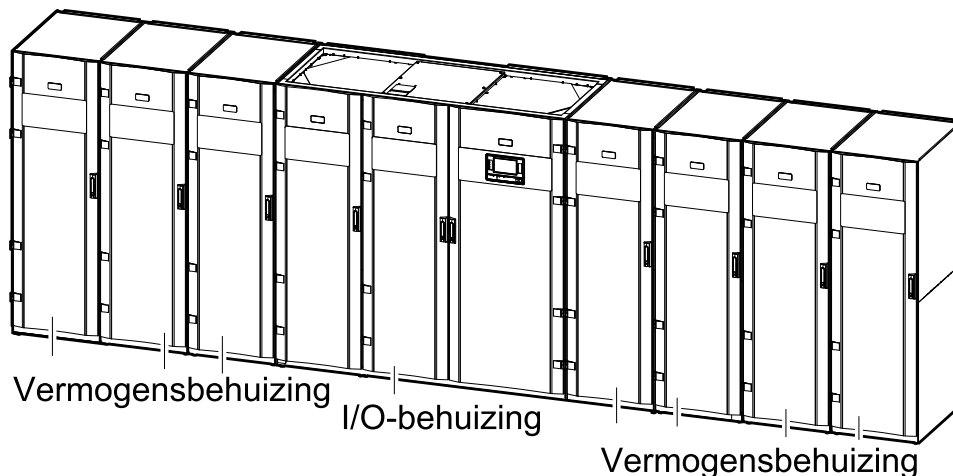
De 1250 kW I/O-behuizing wordt gebruikt voor UPS-systemen vanaf een minimale configuratie van 500 kW met twee vermogensbehuizingen tot een maximale configuratie van 1250 kW N+1 met zes vermogensbehuizingen. De I/O-behuizing wordt links geplaatst en met twee tot zes vermogensbehuizingen (afhankelijk van de omvang van het systeem) aan de rechterkant. De maximale configuratie wordt hieronder afgebeeld.



UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

De 1500 kW I/O-behuizing wordt gebruikt voor UPS-systemen vanaf een minimale configuratie van 500 kW met twee vermogensbehuizingen tot een maximale configuratie van 1500 kW N+1 met zeven vermogensbehuizingen. De maximale configuratie wordt hieronder afgebeeld.

1. Voor een 1250 kW I/O-behuizing kan de BF2 intern in de UPS of extern in de schakelapparatuur worden geïnstalleerd.



Modellijst

UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

- Galaxy VX 500 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW schaalbaar tot 750 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW schaalbaar tot 1000 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW schaalbaar tot 1250 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW schaalbaar tot 1000 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX625K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW N+1 redundante UPS 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW schaalbaar tot 1000 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW schaalbaar tot 1250 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX800K800NHS)
- Galaxy VX 750 kW N+1 redundante UPS 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW schaalbaar tot 1250 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- Galaxy VX 1000 kW N+1 redundante UPS 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW, 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW N+1 redundante UPS 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- Galaxy VX 1250 kW N+1 redundante UPS 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1500K1250NHS)

- Galaxy VX 1250 kW I/O-behuizing zonder terugvoedingsbeveiliging op Netvoeding 2 (GVXI1250KDNBF2)². Hiervoor moeten de 250 kW-vermogensbehuizingen apart worden besteld.

2. Terugvoedingsbeveiliging kan intern in de 1250 kW I/O-behuizing worden geïnstalleerd met de optionele terugvoedingsset (GVXOPT001) (apart besteld), of extern stroomopwaarts van de UPS in de schakelapparatuur worden geïnstalleerd.

UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

- Galaxy VX 500 kW 400 V schaalbaar tot 1500 kW, inbedrijfstellen 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V schaalbaar tot 1500 kW, inbedrijfstellen 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V schaalbaar tot 1500 kW, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V schaalbaar tot 1500 kW, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1500K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V N+1 redundante UPS, inbedrijfstellen 5x8 (GVX1750K1500HS)

Overzicht van configuraties

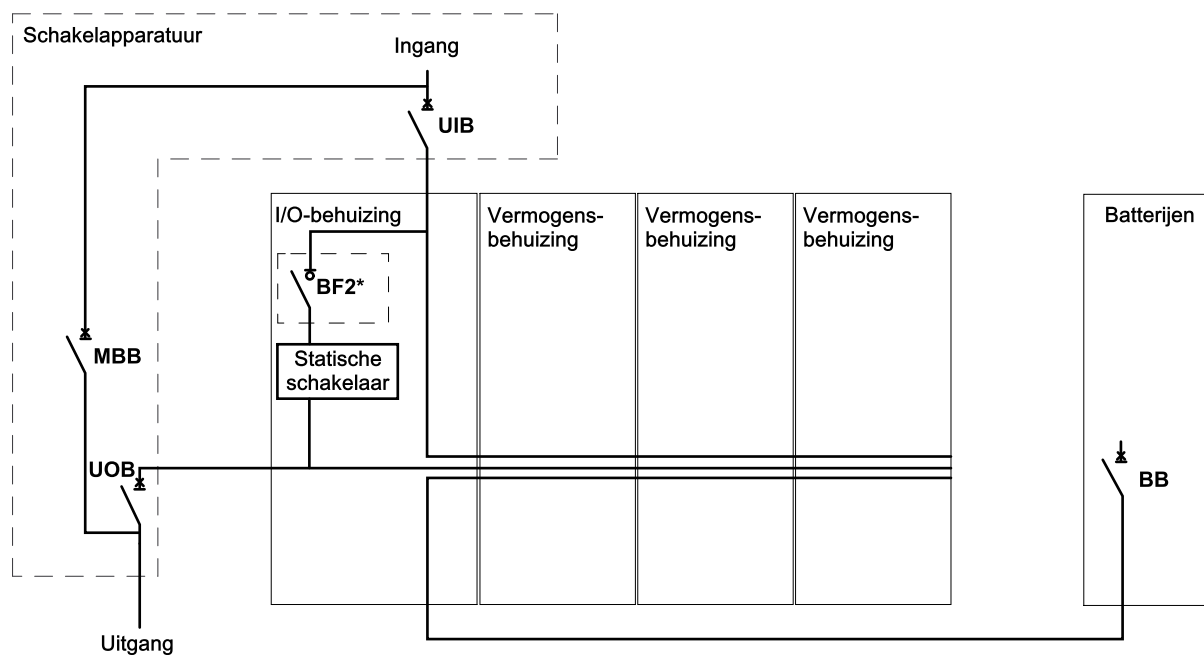
Schakelaars in het systeem

UIB	Ingangsschakelaar van eenheid
SSIB	Ingangsschakelaar van statische schakelaar
BB	Batterijschakelaar
MBB	Schakelaar van onderhoudsbypass
UOB	Uitgangsschakelaar van eenheid
BF2	Schakelaar voor terugvoedingsbeveiliging

Overzicht van UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing – enkele netvoeding

OPMERKING: Afhankelijk van de gekozen configuratie kan de terugvoedingsschakelaar BF2 (gemarkeerd met * in de afbeelding) vooraf worden geïnstalleerd in de UPS, worden geleverd als een optionele terugvoedingskit GVXOPT001 voor installatie in de UPS, of stroomopwaarts van de UPS worden geïnstalleerd in de schakelapparatuur.

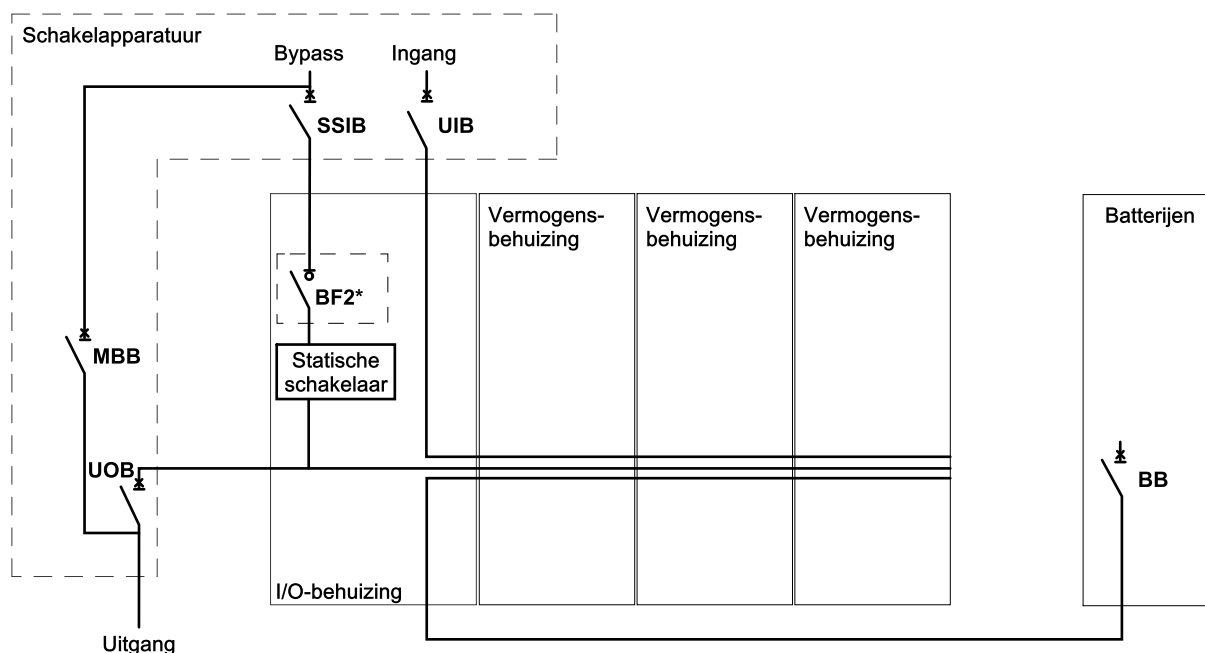
De afbeelding toont een UPS van 750 kW. Het principe is hetzelfde voor alle andere UPS-eenheden met de I/O-behuizing van 1250 kW.



Overzicht van UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing – dubbele netvoeding

OPMERKING: Afhankelijk van de gekozen configuratie kan de terugvoedingsschakelaar BF2 (gemarkeerd met * in de afbeelding) vooraf worden geïnstalleerd in de UPS, worden geleverd als een optionele terugvoedingskit GVXOPT001 voor installatie in de UPS, of stroomopwaarts van de UPS worden geïnstalleerd in de schakelapparatuur.

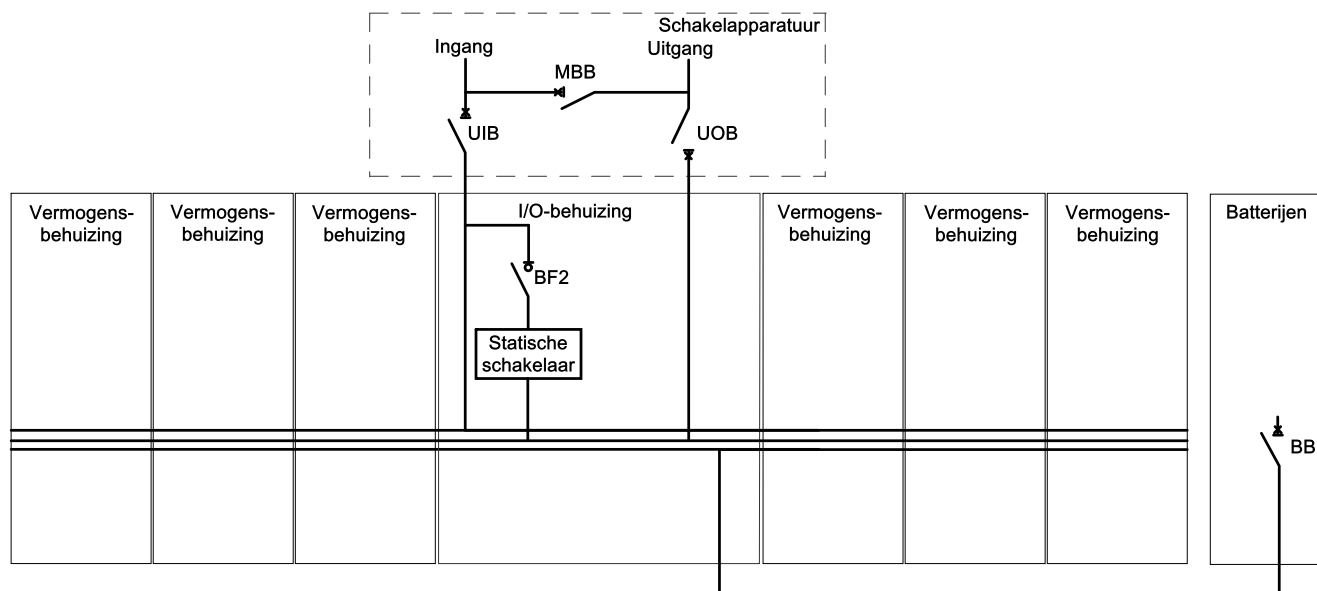
De afbeelding toont een UPS van 750 kW. Het principe is hetzelfde voor alle andere UPS-eenheden met de I/O-behuizing van 1250 kW.



Overzicht van UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing – enkele netvoeding

In de afbeelding ziet u een 1500 kW UPS. Het principe is hetzelfde voor alle andere UPS-eenheden met de I/O-behuizing van 1500 kW.

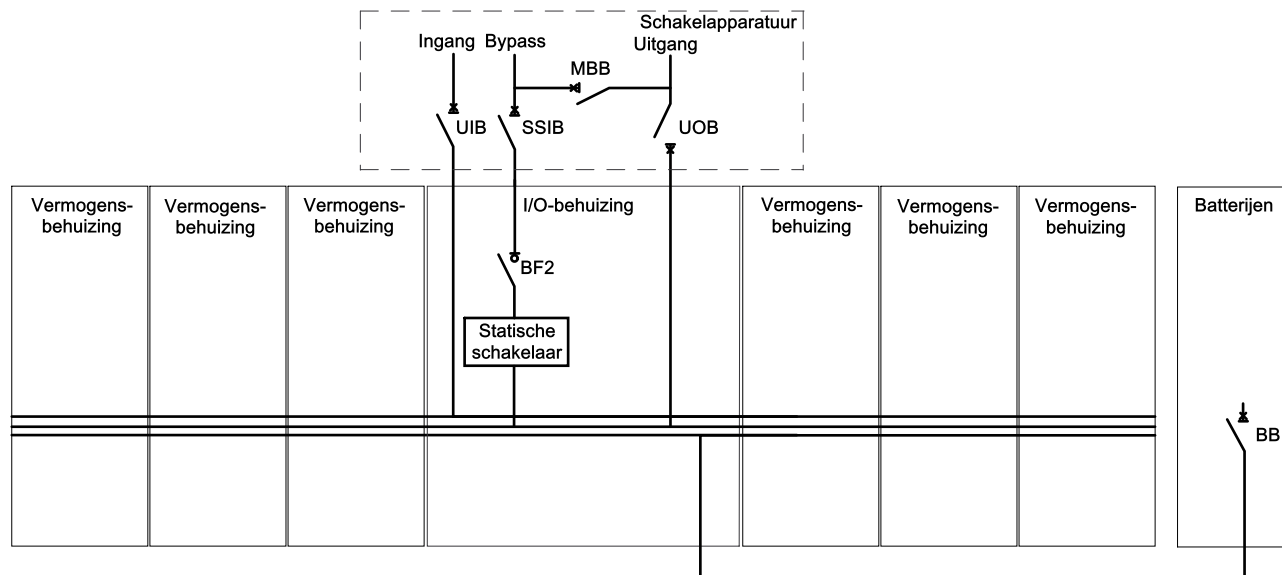
Galaxy VX 1500 kW UPS



Overzicht van UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing – dubbele netvoeding

In de afbeelding ziet u een 1500 kW UPS. Het principe is hetzelfde voor alle andere UPS-eenheden met de I/O-behuizing van 1500 kW.

Galaxy VX 1500 kW UPS



Parallel systeem

De Galaxy VX kan maximaal 4+0 UPS-eenheden parallel voor capaciteit en maximaal 4+1 UPS-eenheden parallel voor redundantie ondersteunen.

OPMERKING: Merk op dat het voor systemen van meer dan 4 MW moeilijk kan zijn om geschikte automaten/schakelaars in de juiste maat te vinden voor de schakelapparatuur.

Ingangsvermogensfactor

	500 kW				625 kW			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100% belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

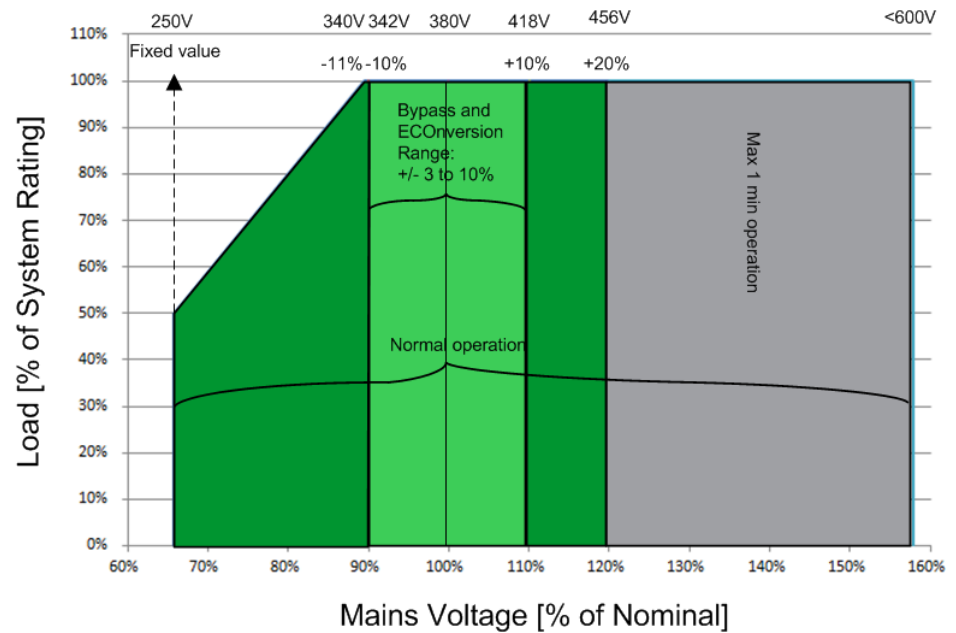
	750 kW				800 kW			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100% belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1000 kW				1100 kW			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100% belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

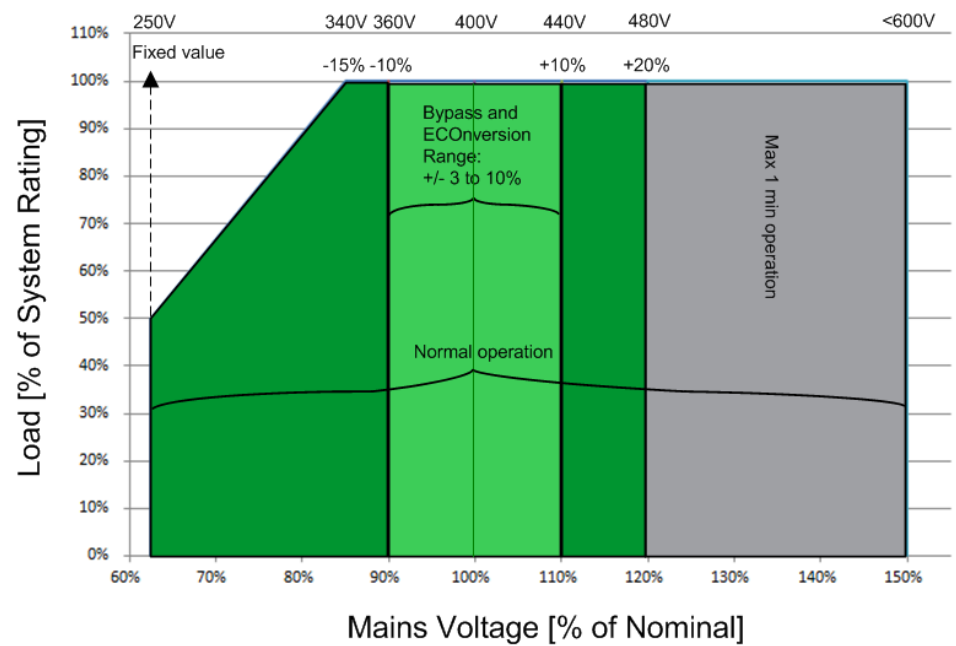
	1250 kW				1500 kW			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75% belasting	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100% belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Ingangsspanningsvenster

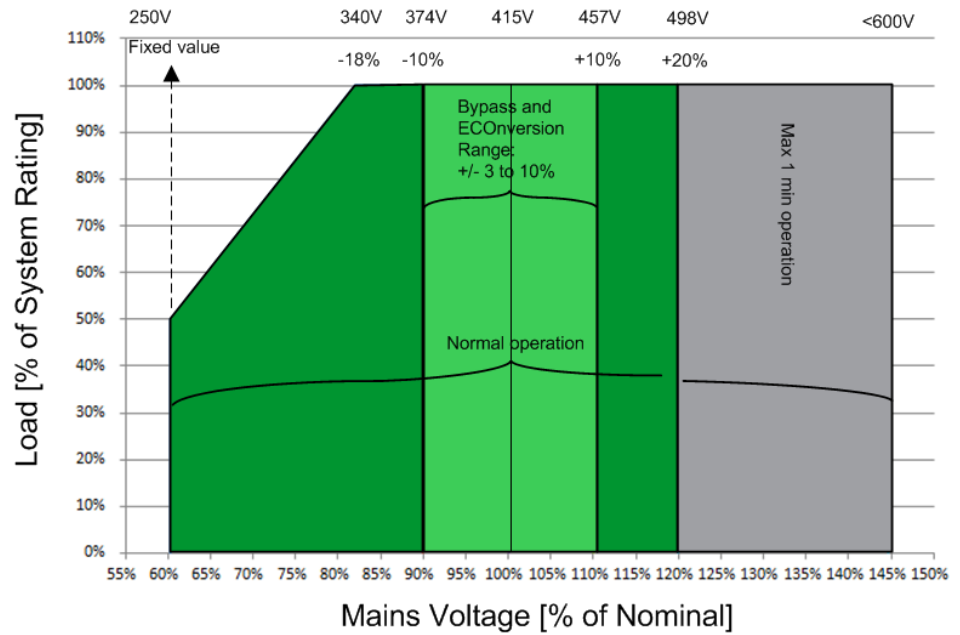
Mains Voltage at 380 V Nominal



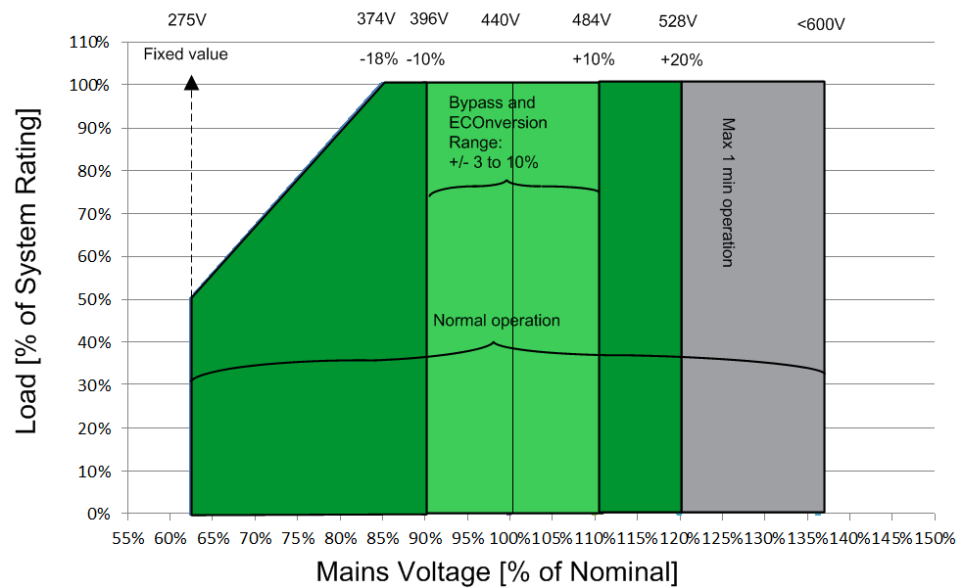
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

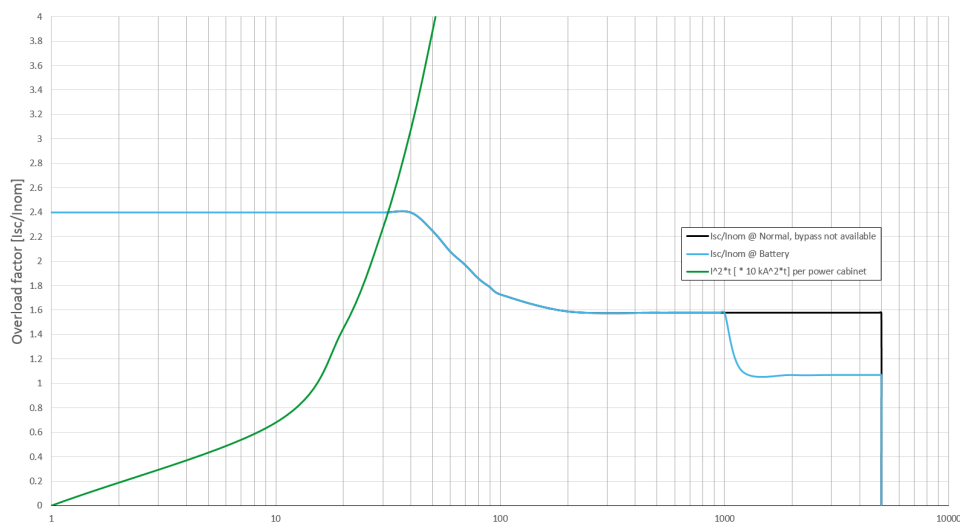


Mains Voltage at 440 V Nominal



Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar)

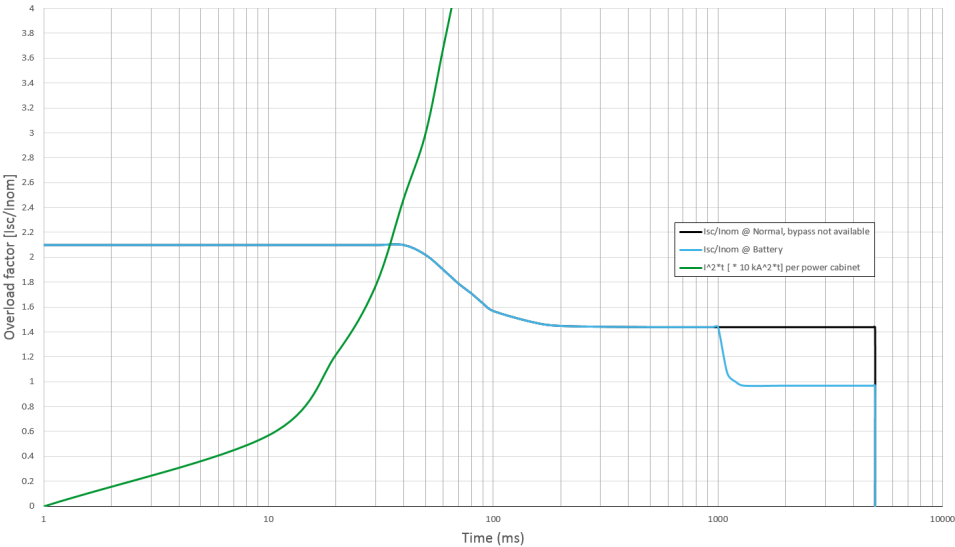
IK1 – kortsluiting tussen fase en nulleider



400 V IK1

S [kVA]	I _{k10ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I _{k30ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I _{k100ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I _{k500ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I _{k1s} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I _{k5s} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I² t totaal [A²s] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf
250	840 /840	820 /840	610 /640	550 /550	550 /550	550 /360	1539100/ 874180
500	1680/1680	1640/1680	1220/1280	1100/1100	1100/1100	1100 /720	6156400/ 3496720
750	2520/2520	2460/2520	1830/1920	1650/1650	1650/1650	1650/1080	13851900/ 7867620
1000	3360/3360	3280/3360	2440/2560	2200/2200	2200/2200	2200/1440	24625600/ 13986880
1250	4200/4200	4100/4200	3050/3200	2750/2750	2750/2750	2750/1800	38477500/ 21854500
1500	5040/5040	4920/5040	3660/3840	3300/3300	3300/3300	3300/2160	55407600/ 31470480

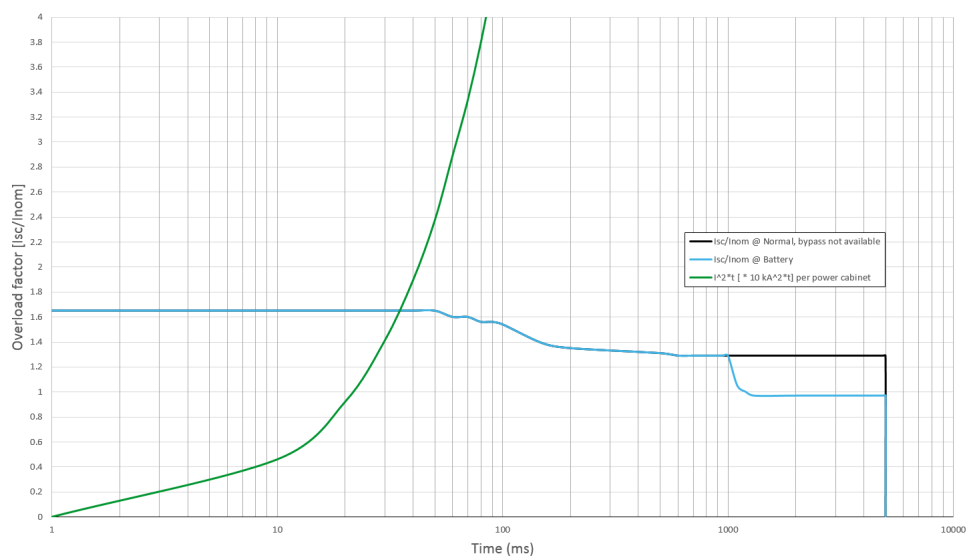
IK2 – kortsluiting tussen twee fasen



400 V IK2

S [kVA]	Ik10ms [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	Ik30ms [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	Ik100ms [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	Ik500ms [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	Ik1s [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	Ik5s [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I² t totaal [A²s] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf
250	780 /780	780 /780	600 /600	510 /510	510 /510	510 /330	1312100/ 740520
500	1560/1560	1560/1560	1200/1200	1020/1020	1020/1020	1020 /660	5248400/ 2962080
750	2340/2340	2340/2340	1800/1800	1530/1530	1530/1530	1530 /990	11808900/ 6664680
1000	3120/3120	3120/3120	2400/2400	2040/2040	2040/2040	2040/1320	20993600/ 11848320
1250	3900/3900	3900/3900	3000/3000	2550/2550	2550/2550	2550/1650	32802500/ 18513000
1500	4680/4680	4680/4680	3600/3600	3060/3060	3060/3060	3060/1980	47235600/ 26658720

IK3 – kortsluiting tussen alle drie de fasen



400 V IK3

S [kVA]	I_{k10ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I_{k30ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I_{k100ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I_{k500ms} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I_{k1s} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I_{k5s} [A] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf	I^2t totaal [A ² s] Normaal bedrijf/ batterijbedrijf
250	720 /720	720 /720	670 /640	540 /360	540 /360	540 /360	1507600/ 711360
500	1440/1440	1440/1440	1340/1280	1080 /720	1080 /720	1080 /720	6030400/ 2845440
750	2160/2160	2160/2160	2010/1920	1620/1080	1620/1080	1620/1080	13568400/ 6402240
1000	2880/2880	2880/2880	2680/2560	2160/1440	2160/1440	2160/1440	24121600/ 11381760
1250	3600/3600	3600/3600	3350/3200	2700/1800	2700/1800	2700/1800	37690000/ 17784000
1500	4320/4320	4320/4320	4020/3840	3240/2160	3240/2160	3240/2160	54273600/ 25608960

Rendement voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

Rendement voor een 500 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	96,0%	95,2%	95,2%	95,2%	97,4%	96,2%	96,3%	96,8%
50% belasting	96,1%	95,7%	95,7%	95,8%	99,0%	98,7%	98,8%	98,6%
75% belasting	95,8%	95,6%	95,6%	95,8%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100% belasting	95,6%	95,5%	95,6%	95,8%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	99,0%	98,3%	98,4%	97,7%	96,7%	96,5%	96,6%	96,6%
50% belasting	98,4%	98,5%	98,1%	98,2%	96,7%	96,7%	96,5%	96,5%
75% belasting	99,0%	98,9%	98,9%	98,8%	94,4%	96,4%	96,3%	96,3%
100% belasting	99,0%	99,2%	99,2%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,5%

Rendement voor een 625 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,1%	95,2%	95,2%	95,2%	98,0%	97,6%	97,5%	97,5%
50% belasting	95,7%	95,7%	95,7%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
75% belasting	95,6%	95,6%	95,6%	96,0%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100% belasting	94,9%	95,5%	95,6%	95,9%	98,9%	98,8%	98,8%	98,9%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,1%	97,1%	98,0%	97,6%	96,9%	96,9%	96,6%	96,6%
50% belasting	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	96,3%	96,4%	96,5%	96,5%
75% belasting	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%
100% belasting	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%	96,1%	96,2%	95,5%	95,5%

Rendement voor een 750 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,7%	95,4%	95,4%	95,4%	98,4%	98,0%	97,9%	97,9%
50% belasting	95,8%	95,8%	95,9%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
75% belasting	95,3%	95,4%	95,7%	95,9%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100% belasting	94,6%	94,9%	95,2%	95,5%	99,0%	98,9%	98,9%	98,9%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,7%	97,7%	98,6%	98,2%	96,7%	96,7%	96,6%	96,6%
50% belasting	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,6%	96,7%	96,6%	96,6%
75% belasting	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,1%	96,2%	96,2%	96,2%
100% belasting	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%	95,7%	95,8%	95,8%	95,8%

Rendement voor een 800 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,1%	95,1%	95,2%	95,2%	97,8%	97,8%	98,7%	98,7%
50% belasting	95,8%	95,9%	96,0%	96,1%	98,6%	98,6%	98,9%	98,9%
75% belasting	95,7%	95,8%	96,0%	96,1%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%
100% belasting	95,4%	95,5%	95,8%	96,1%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,5%	97,4%	97,5%	97,5%	96,2%	96,9%	97,0%	97,0%
50% belasting	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,4%	96,9%	96,6%	96,6%
75% belasting	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%	96,3%	96,9%	96,8%	96,8%
100% belasting	98,9%	98,9%	99,0%	99,1%	96,0%	96,4%	96,3%	96,3%

Rendement voor een 1000 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,9%	95,6%	95,6%	95,6%	98,6%	98,2%	98,1%	98,1%
50% belasting	96,0%	96,0%	96,1%	96,1%	99,1%	98,9%	98,8%	98,8%
75% belasting	95,5%	95,6%	95,9%	95,9%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%
100% belasting	94,8%	95,1%	95,4%	95,4%	99,2%	99,1%	99,1%	99,1%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,9%	97,9%	98,8%	98,4%	96,8%	96,8%	96,7%	96,7%
50% belasting	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,7%	96,8%	96,7%	96,7%
75% belasting	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	96,2%	96,3%	96,3%	96,3%
100% belasting	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%	95,8%	95,9%	95,9%	95,9%

Rendement voor een 1100 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,6%	95,6%	95,7%	95,6%	98,1%	98,2%	98,2%	0,0%
50% belasting	95,8%	96,0%	96,1%	96,1%	98,8%	98,8%	98,8%	0,0%
75% belasting	95,5%	95,8%	95,9%	95,9%	99,0%	99,1%	99,1%	0,0%
100% belasting	94,9%	95,3%	95,4%	95,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,8%	97,8%	97,9%	98,1%	96,4%	96,2%	96,3%	96,7%
50% belasting	98,7%	98,8%	98,7%	98,8%	96,6%	96,6%	96,4%	96,7%
75% belasting	98,8%	98,8%	98,8%	99,0%	94,5%	96,5%	96,4%	96,3%
100% belasting	98,6%	98,9%	98,9%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,9%

Rendement voor een 1250 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,6%	95,6%	95,7%	95,7%	98,1%	98,2%	98,2%	98,3%
50% belasting	95,8%	96,0%	96,1%	96,3%	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%
75% belasting	95,4%	95,7%	95,8%	96,0%	98,9%	99,0%	99,0%	99,1%
100% belasting	94,8%	95,2%	95,3%	95,7%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	96,7%	96,5%	96,6%	96,6%
50% belasting	98,7%	98,8%	98,7%	98,7%	96,7%	96,7%	96,5%	96,5%
75% belasting	98,9%	98,9%	98,9%	99,0%	96,4%	96,4%	96,3%	96,3%
100% belasting	98,7%	99,0%	99,0%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,5%

Rendement voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

Rendement voor een 500 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	96,1%	96,3%	96,3%	96,3%	98,7%	98,7%	98,7%	98,6%
50% belasting	96,3%	96,5%	96,5%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
75% belasting	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100% belasting	95,2%	95,4%	95,4%	95,8%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	98,5%	98,5%	98,5%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
50% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
75% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
100% belasting	99,1%	99,2%	99,2%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendement voor een 750 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
50% belasting	96,1%	96,3%	96,3%	96,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
75% belasting	95,7%	95,9%	95,9%	96,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100% belasting	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	98,5%	98,5%	98,5%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
50% belasting	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
75% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
100% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendement voor een 1000 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	95,9%	96,1%	96,1%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
50% belasting	96,0%	96,2%	96,2%	96,6%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
75% belasting	95,4%	95,6%	95,6%	96,3%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100% belasting	94,8%	95,0%	95,0%	95,8%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	98,5%	98,5%	98,5%	98,3%	95,9%	96,0%	95,9%	95,9%
50% belasting	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
75% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,0%	96,1%	96,0%	96,0%
100% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendement voor een 1250 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
50% belasting	96,1%	96,3%	96,3%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
75% belasting	95,6%	95,8%	95,8%	96,1%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
100% belasting	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	98,6%	98,6%	98,6%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
50% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
75% belasting	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
100% belasting	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

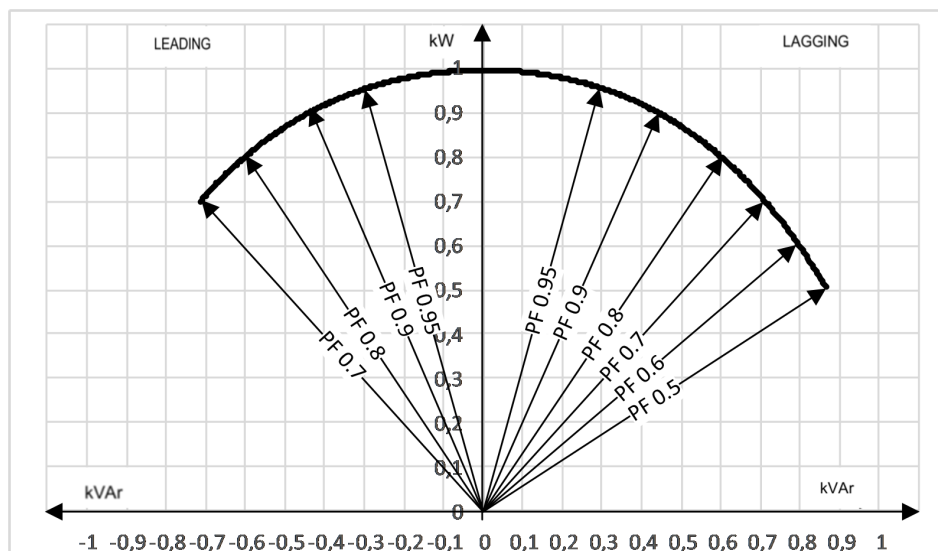
Rendement voor een 1500 kW UPS

	Normaal bedrijf				ECO-modus			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
50% belasting	96,1%	96,3%	96,3%	96,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
75% belasting	95,6%	95,8%	95,8%	96,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
100% belasting	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

	eConversion				Batterijbedrijf			
Spanning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% belasting	98,6%	98,6%	98,6%	98,7%	95,9%	96,1%	95,9%	95,9%
50% belasting	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
75% belasting	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
100% belasting	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Reductie als gevolg van belastingsvermogensfactor

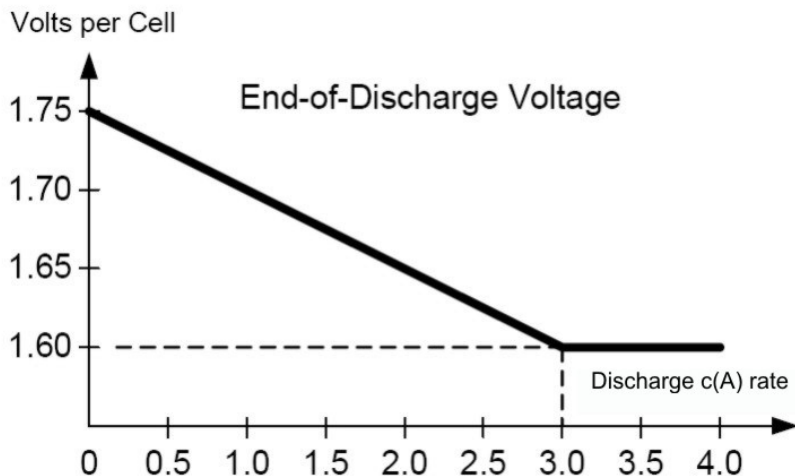
0,7 voorijlend tot 0,5 naijlend zonder reductie.



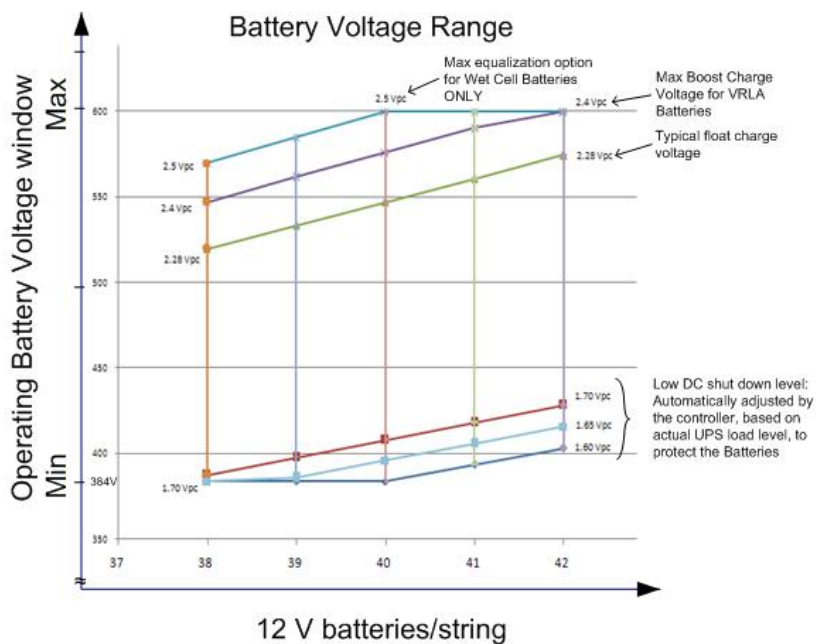
Batterijen (VRLA)

Einde-ontladingsspanning

De spanning bedraagt 1,6 tot 1,75 per cel afhankelijk van de ontladingsverhouding.



Batterijspanningsbereik (VRLA)



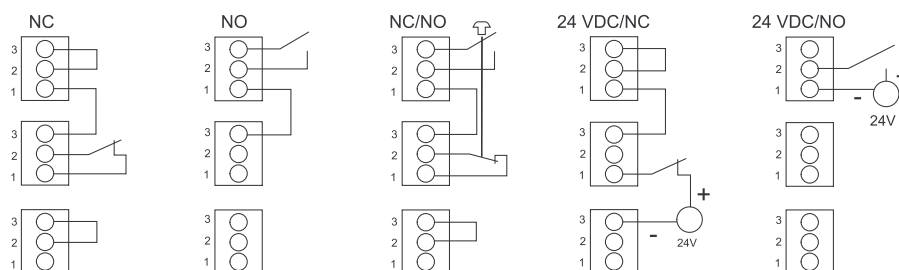
Normering

Veiligheid	IEC 62040-1: 2017, Editie 2.0, Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 1: Veiligheidsvereisten
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, Derde editie Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 2: Eisen ten aanzien van elektromagnetische compatibiliteit (EMC) C2
Prestatie	IEC 62040-3: 2011-03, Tweede editie Ononderbroken voedingen - Deel 3: Methode voor de specificatie van de prestatie- en beproevingseisen
Omgevingsaspecten	IEC 62040-4: 2013-04, Eerste editie Ononderbroken voedingen - Deel 4: Omgevingsaspecten: Vereisten en rapportage
Markeringen	CE, C-Tick
Transport	ISTA 2B IEC 60721-4-2 Niveau 2M2
Seismisch	OSHDP, IBC2012 en CBC2013 tot $S_{DS} = 1,83 \text{ g}$
Overspanningscategorië	III
Aardingssysteem	TN, TT, IT
Beschermingsklasse	I
Vervuilingsgraad	2

Communicatie en management

LAN-netwerk	100 Mbps
Uitbreidingen	Twee optionele netwerkbeheerkaarten
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Uitgangsrelais	10, waarvan 6 configureerbare
Ingang potentiaalvrij contacten	10, waarvan 5 configureerbare
Standaard bedieningspaneel	7 inch touchscreen
Hoorbaar alarm	Ja
Nooduitschakeling (EPO)	Opties: • Normaal open (NO) • Normaal gesloten (NC) • Externe SELV van 24 VDC
Externe synchronisatie	Ja
Batterijcontrole	Ja — controle strengniveau

EPO-aansluitingen



Overzicht van de ingangscontacten en uitgangsrelais

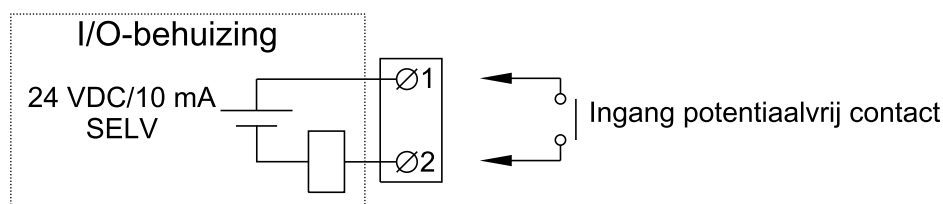
Ingangscontacten

Sluit geen enkel circuit op de ingangscontacten aan tenzij kan worden vastgesteld dat het circuit van klasse 2/SELV is.

Alle aangesloten circuits moeten dezelfde 0V-referentie delen.

De ingangscontacten ondersteunen 24 VDC 10 mA.

De schakelaar SW5500 op 0P6548 wordt gebruikt om te schakelen tussen interne SELV-voeding voor ingangen (standaardinstelling) en externe voeding³. Als externe voeding wordt geselecteerd, moet de voeding zijn aangesloten op J5530.



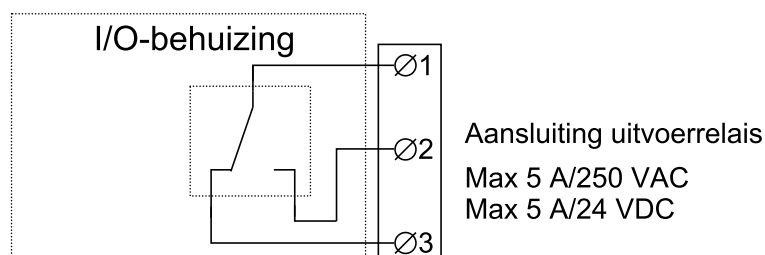
3. Een externe voeding is handig in parallelle systemen waarbij ingangen zijn aangesloten op verschillende UPS-eenheden. Zo hebben ze een gemeenschappelijke referentie en worden uitwisselstromen voorkomen

Naam	Beschrijving	Locatie
IN 1 (contact 1)	Configureerbaar ingangscontact	0P6548 aansluitklem J5502 ⁴
IN 2 (contact 2)	Configureerbaar ingangscontact	0P6548 aansluitklem J5503 ⁴
IN 3 (contact 3)	Configureerbaar ingangscontact	0P6548 aansluitklem J5504 ⁴
IN 4 (contact 4)	Configureerbaar ingangscontact	0P6548 aansluitklem J5505 ⁴
IN 5 (contact 5)	Configureerbaar ingangscontact	0P6548 aansluitklem J5510 ⁴
IN 6	UOB redundant hulpcontact	0P6548 aansluitklem J5509 ⁴
IN 7	Temperatuurschakelaar van transformator	0P6548 aansluitklem J5508 ⁴
IN 8	Extern verbindingscontact	0P6548 aansluitklem J5507 ⁴
IN 9	Geforceerde externe synchronisatie-ingang	0P6548 aansluitklem J5506 ⁴
IN 10	Externe synchronisatie aangevraagd	0P6548 aansluitklem J5511 ⁴
IN 11	Gebruik van statische bypass standby	0P6548 aansluitklem J5512 ⁴
IN 14	MegaTie	0P6552 aansluitklem J9027 ⁴

Uitgangsrelais

OPMERKING: Maximaal 250 VAC 5 A moet op de uitgangsrelais aangesloten zijn.

Alle externe circuits moeten uitgerust zijn met maximaal 5 A supersnelle zekeringen.



Naam	Beschrijving	Locatie
OUT 1 (relais 1)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6547 aansluitklem J4939
OUT 2 (relais 2)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6547 aansluitklem J4940
OUT 3 (relais 3)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6547 aansluitklem J4941
OUT 4	Geforceerde externe synchronisatie-uitgang	0P6548 aansluitklem J5520 ⁴
OUT 5	MegaTie	0P6548 aansluitklem J5521 ⁴
OUT 6	Externe synchronisatie aangevraagd voor uitgang	0P6548 aansluitklem J5522 ⁴
OUT 7	UPS in omvormer AAN	0P6548 aansluitklem J5523 ⁴
OUT 8 (relais 4)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6548 aansluitklem J5524 ⁴
OUT 9 (relais 5)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6548 aansluitklem J5525 ⁴
OUT 10 (relais 6)	Configureerbaar uitgangsrelais	0P6548 aansluitklem J5528 ⁴
OUT 14	Verbindingsrelais	0P6552 aansluitklem J9029 ⁴

OPMERKING: Raadpleeg de handleiding voor configuratie-opties.

4. Klasse 2/SELV bedrading

Planning van voorzieningen

Specificaties voor 500 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ⁵ UL: L1, L2, L3 + G ⁶				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	816	775	746	699	646
	Maximale ingangsstroom (A) ⁸	921	885	852	798	757
	Begrenzing ingangsstroom (A)	890			832	760
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ⁹ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ¹⁰ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	813	773	745	703	642
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

5. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

6. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

7. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

8. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

9. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

10. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kw I/O: L1, L2, L3, G, GEC ¹¹ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ¹² : L1, L2, L3, G, GEC ¹¹				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ¹³ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	760	722	696	656	601
	Minimaal kortsluitvermogen ¹⁴	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ¹⁵	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	60 bij 100% belasting, 175 bij < 80% belasting				75 bij 100% belasting, 200 bij 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	1090				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	1362				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C voor $T < 25\text{ °C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

11. Per NEC 250.30.

12. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

13. 125% voor 480 V.

14. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

15. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 625 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ¹⁶ UL: L1, L2, L3 + G ¹⁷				
	Ingangsspanningsbereik (V) ¹⁸	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	1021	969	932	870	807
	Maximale ingangsstroom (A) ¹⁹	1151	1106	1065	994	946
	Begrenzing ingangsstroom (A)	1113			1040	950
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE ²⁰ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G ²¹ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ²¹ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	1017	966	931	878	802
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

16. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

17. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

18. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

19. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

20. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

21. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ²² of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ²³ : L1, L2, L3, G, GEC ²²				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ²⁴ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	950	902	870	820	752
	Minimaal kortsluitvermogen ²⁵	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ²⁶	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	75 bij 100% belasting, 218,75 bij < 80% belasting				93,75 bij 100% belasting, 250 bij 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	1362				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	1703				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

22. Per NEC 250.30.

23. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

24. 125% voor 480 V.

25. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

26. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 750 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ²⁷ UL: L1, L2, L3 + G ²⁸				
	Ingangsspanningsbereik (V) ²⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Maximale ingangsstroom (A) ³⁰	1381	1327	1278	1199	1136
	Begrenzing ingangsstroom (A)	1335			1248	1140
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ³¹ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ³² : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA l _{cw} 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

27. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

28. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

29. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

30. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

31. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

32. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ³³ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ³⁴ : L1, L2, L3, G, GEC ³³				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ³⁵ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimaal kortsluitvermogen ³⁶	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ³⁷	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	90 bij 100% belasting, 262 bij < 80% belasting				112,5 bij 100% belasting, 300 bij 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	1634				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	2043				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C voor $T < 25\text{ °C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

33. Per NEC 250.30.

34. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

35. 125% voor 480 V.

36. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

37. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 800 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ³⁸ UL: L1, L2, L3 + G ³⁹				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁴⁰	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Maximale ingangsstroom (A) ⁴¹	1474	1415	1363	1279	1212
	Begrenzing ingangsstroom (A)	1424			1331	1216
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ⁴² UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁴³ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

38. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

39. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

40. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

41. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

42. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

43. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁴⁵ : L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ⁴⁶ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Minimaal kortsluitvermogen ⁴⁷	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ⁴⁸	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	96 bij 100% belasting, 280 bij < 80% belasting				120 bij 100% belasting, 320 bij 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	1743				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	2179				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

44. Per NEC 250.30.

45. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

46. 125% voor 480 V.

47. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

48. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 1000 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ⁴⁹ UL: L1, L2, L3 + G ⁵⁰				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁵¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Maximale ingangsstroom (A) ⁵²	1842	1770	1704	1595	1514
	Begrenzing ingangsstroom (A)	1780			1664	1520
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ⁵³ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁵⁴ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA l _{cw} 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

49. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

50. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

51. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

52. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

53. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

54. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁵⁶ : L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ⁵⁷ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimaal kortsluitvermogen ⁵⁸	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ⁵⁹	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/ EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najiend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	120 bij 100% belasting, 350 bij < 80% belasting				150 bij 100% belasting, 400 bij < 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	2179				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	2724				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

55. Per NEC 250.30.

56. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

57. 125% voor 480 V.

58. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

59. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 1100 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ⁶⁰ UL: L1, L2, L3 + G ⁶¹				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁶²	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Maximale ingangsstroom (A) ⁶³	2026	1947	1874	1759	1666
	Begrenzing ingangsstroom (A)	1958			1830	1672
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ⁶⁴ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁶⁵ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

60. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

61. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

62. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

63. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

64. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

65. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁶⁷ : L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ⁶⁸ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimaal kortsluitvermogen ⁶⁹	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ⁷⁰	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	132 bij 100% belasting, 385 bij < 80% belasting				165 bij 100% belasting, 440 bij < 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	2397				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	2996				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	Onbeperkt				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

66. Per NEC 250.30.

67. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

68. 125% voor 480 V.

69. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

70. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 1250 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ⁷¹ UL: L1, L2, L3 + G ⁷²				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁷³	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Maximale ingangsstroom (A) ⁷⁴	2303	2212	2130	1999	1893
	Begrenzing ingangsstroom (A)	2225			2080	1900
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE ⁷⁵ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁷⁶ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA l _{cw} 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

71. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

72. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

73. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

74. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

75. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

76. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁷⁸ : L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷				
	Capaciteit overbelasting	Normaal bedrijf: 150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten Batterijbedrijf: 128% voor 10 seconden, 115% voor 1 minuut Bypassbedrijf: 110% ⁷⁹ continu, 1000% voor 60 ms voor systemen met 1250 kW I/O-behuizing, en 1000% voor 100 ms voor systemen met 1500 kW I/O-behuizing				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimaal kortsluitvermogen ⁸⁰	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ⁸¹	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 najlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	150 bij 100% belasting, 437 bij < 80% belasting				187,5 bij 100% belasting, 500 bij < 80% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	2724				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	3405				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	1 uur				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

77. Per NEC 250.30.

78. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

79. 125% voor 480 V.

80. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

81. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Specificaties voor 1500 kW UPS

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Ingang	Aansluitingen	IEC: L1, L2, L3, PE ⁸² UL: L1, L2, L3 + G ⁸³				
	Ingangsspanningsbereik (V) ⁸⁴	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequentie (Hz)	40-70				
	Nominale ingangsstroom (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Maximale ingangsstroom (A) ⁸⁵	2763	2654	2555	2398	2271
	Begrenzing ingangsstroom (A)	2670			2496	2280
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	100 kA RMS				
	Totale harmonische vervorming (THDI)	< 3% bij 100% belasting, < 4% bij 50% belasting, < 9% bij 25% belasting				
	Vermogensfactor ingang	0,99 bij > 40% belasting, 0,98 bij > 20% belasting, 0,97 bij > 10% belasting				
	Bescherming	Afsluitrelais				
	Overdrachtijd	Aanpasbaar 1-300 seconden				
Bypass	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE ⁸⁶ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G ⁸⁷ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁸⁷ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spanningsbereik (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequentie (Hz)	50 of 60				
	Frequentiebereik (Hz)	Programmeerbaar: ± 0,1, ± 3, ± 10. Standaardinstelling is ± 3				
	Nominale bypass-stroom (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Minimaal kortsluitvermogen	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afgestemd door een interne schakelaar met een magnetische piekuitschakeling van 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	16245 (1500 kW I/O)				
	BF2 magnetische uitschakeling	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Bescherming	1250 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1250 kW I/O met GVXOPT001 geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging 1500 kW I/O met terugvoedingsschakelaar BF2 vooraf geïnstalleerd: Schakelaar met automatische uitschakeling voor terugvoedingsbeveiliging				

82. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen worden ondersteund.

83. WYE-bron – via de grond geaarde bronnen en geaarde bronnen met een hoge weerstand worden ondersteund. Asymmetrische aarding is niet toegestaan.

84. Het systeem kan gedurende 1 minuut op 600 V werken.

85. Bij nominale ingangsspanning en volledige lading.

86. TN-, TT- en IT-voedingsdistributiesystemen zonder geaarde leidingseleiders worden ondersteund.

87. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

	Spanning (V)	380	400	415	440	480
Uitgang	Aansluitingen	IEC 1250 kW I/O en 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE of L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸ of L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁸⁹ : L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸				
	Capaciteit overbelasting	150% gedurende 1 minuut, 125% gedurende 10 minuten (normaal bedrijf) 115% gedurende 1 minuut (batterijbedrijf) 110% continu, 1000% gedurende 100 ms (bypassbedrijf)				
	Tolerantie uitgangsspanning	Gebalanceerde belasting: $\pm 1\%$, niet-gebalanceerde belasting: $\pm 3\%$				
	Respons dynamische belasting	$\pm 5\%$ na 2 ms, $\pm 1\%$ na 50 ms				
	Uitgangsvermogensfactor	1				
	Nominale uitgangsstroom (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Minimaal kortsluitvermogen ⁹⁰	Afhankelijk van stroomopwaartse beveiliging. Zie sectie voor Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC voor details.				
	Maximaal kortsluitvermogen ⁹¹	100 kA RMS				
	Kortsluitcapaciteiten van uitgang van omvormer	Varieert met de tijd. Zie grafiek en tabelwaarden in Kortsluitcapaciteiten van omvormer (bypass niet beschikbaar), pagina 21.				
	Totale harmonische vervorming (THDU)	< 2% bij 100% lineaire belasting, < 3% bij 100% niet-lineaire belasting				
	Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 (gesynchroniseerd met bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (free-running)				
	Frequentieverandering (Hz/s)	Programmeerbaar: 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6				
	Classificatie uitvoerprestaties (volgens IEC/ EN62040-3)	Dubbele conversie: VFI-SS-111				
	Piekfactor belasting	Tot en met 3 (THDU < 5%)				
	Vermogensfactor belasting	0,7 voorijlend tot 0,5 naijlend zonder reductie				
Batterij (VRLA)	Laadvermogen in % van uitgangsvermogen	35% bij $\leq 80\%$ belasting, 12% bij 100% belasting				40% bij $\leq 80\%$ belasting, 15% bij 100% belasting
	Maximaal laadvermogen (kW)	525 bij < 80% belasting, 180 bij 100% belasting,				600 bij < 80% belasting, 225 bij 100% belasting
	Nominale batterijspanning (VDC)	480				
	Nominale laadspanning (VDC)	546				
	Einde ontladingsspanning (volledige belasting) (VDC)	384				
	Einde ontladingsspanning (geen belasting) (VDC)	420				
	Batterijstroom bij volledige belasting en nominale batterijspanning (A)	3269				
	Batterijstroom bij volledige belasting en minimale batterijspanning (A)	4086				
	Maximaal kortsluitvermogen	50 kA				
	Maximale autonomietijd van batterij	1 uur				
	Temperatuurcompensatie (per cel)	-3,3 mV per °C voor $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C voor $T < 25^\circ\text{C}$				
	Rimpelstroom	< 5% C20 (5 minuten autonomietijd)				
	Batterijtest	Handmatig/automatisch (selecteerbaar)				
	Bescherming tegen diepe ontlading	Ja				
	Opladen volgens batterijtemperatuur	Ja				

88. Per NEC 250.30.

89. 4-draads verbinding met nulleider voldoet niet aan de FCC-voorschriften voor de 1500 kW I/O-behuizing.

90. Minimaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

91. Maximaal kortsluitvermogen voor uitgang houdt rekening met terugvoedingsenergie door de bypass van parallelle UPS-eenheden.

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes – IEC

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Voor stroomopwaartse beveiliging is een gemakkelijk toegankelijke schakelaar nodig. Maximale uitschakeltijd bij overstroom: 46 seconden bij 200% voeding.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

OPMERKING: Overstroombeveiliging moet worden geleverd door derden.

De kabeldoorsnedes in deze handleiding zijn gebaseerd op tabel B.52.12 en B.52.13 van IEC 60364-5-52 met de volgende gegevens:

- 90 °C-geleiders
- Een omgevingstemperatuur van 30 °C
- Gebruik van koperen of aluminium geleiders
- Installatiemethode F4 voor DC-kabels en installatiemethode F5 voor AC-kabels, gecorrigeerd voor enkele laag in geperforeerde kabelgoot.

De maat van PE-kabels wordt bepaald in overeenstemming met IEC 60364-5-54 tabel 54.2 Minimale dwarsdoorsnede van beschermende geleiders.

OPMERKING: Houd altijd rekening met de PE-grootte in overeenstemming met de volledige elektrische installatie. De minimale doorsnede van de PE-geleider moet voldoen aan de plaatselijke veiligheidsvoorschriften voor apparatuur met een hoge PE-geleiderstroom.

Als de omgevingstemperatuur hoger is dan 30 °C, moeten er grotere geleiders worden gekozen in overeenstemming met de correctiefactoren van de IEC.

OPMERKING: Het gebruik van aluminium geleiders kan het aantal parallelle batterijbehuizingen van lithium-ion beperken. Neem contact op met Schneider Electric voor meer informatie.

LET OP

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Houd u aan de volgende aanbevelingen voor correcte belastingverdeling in de bypassmodus in een parallel systeem:

- De bypasskabels moeten dezelfde lengte hebben voor alle UPS-eenheden.
- De uitgangskabels moeten dezelfde lengte hebben voor alle UPS-eenheden.
- De ingangskabels moeten dezelfde lengte hebben voor alle UPS-eenheden in een systeem met enkele netvoeding.
- Houd u aan de aanbevelingen voor kabelvormen.
- De reactantie van de voedingsrailindeling in de bypass-/ingangs- en uitgangsschakelaars moeten hetzelfde zijn voor alle UPS-eenheden.

Wanneer u de aanbevelingen hierboven niet opvolgt, kan dat tot ongelijke belastingverdeling in de bypass en overbelasting van individuele UPS-eenheden leiden.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur.

LET OP**RISICO OP ONBEDOELDE BEDIENING VAN HET APPARAAT**

Als er stroomopwaarts een aardlekschakelaar (RCD-B) wordt gebruikt als aardlekbeveiliging, moet de RCD-B zo gedimensioneerd zijn dat deze niet uitschakelt bij de lekstroom van dit product, die tot 200 mA kan bedragen.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur.

Stroomopwaartse beveiliging voor IEC en minimale prospectieve fase-naar-aarde-kortsluiting op de UPS-ingangs-/bypassklemmen

⚡ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

De stroomopwaartse overstroombeveiliging (en de instellingen ervan) moet een uitschakeltijd tot 0,2 seconden garanderen voor een minimale voorziene fase-naar-aarde-kortsluitstroom die wordt berekend of gemeten op de ingangs-/bypassklemmen van de UPS.

Het niet naleven van deze instructies zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

Als de stroomopwaartse overstroombeveiliging een stroomonderbreker is met instelbare kortsluitbeveiliging, dan is het mogelijk om de kortstondige beveiligingsstroom en de kortstondige vertraging (indien aanwezig) in te stellen om te voldoen aan de eis van 0,2 seconden voor een berekende of gemeten voorziene fase-naar-aarde-kortsluitstroom op de ingangs-/bypassklemmen van de UPS.

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes voor 500 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Spanning (V)												
Ingang	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Bypass	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Uitgang	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Batterij	1500	1500	1500	1500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsneden voor 625 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Bypass	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Uitgang	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Batterij	2000	2000	2000	2000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

Aanbevolen stroomopwaartse bescherming en kabeldoorsneden voor 750 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1250 $I_r=1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Uitgang	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Batterij	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Aanbevolen stroomopwaartse bescherming en kabeldoorsneden voor 800 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Uitgang	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Batterij	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsneden voor 1000 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Bypass	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Uitgang	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Batterij	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsneden voor 1100 kW UPS

OPMERKING: Voor een 1250 I/O-behuizing worden bij voorkeur flexibele koperen stroomkabels met een zo klein mogelijke doorsnede gebruikt. Het aantal stroomkabels dat nodig is voor deze kW-waarde maakt het moeilijker om grote en inflexibele stroomkabels te installeren.

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Bypass	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Uitgang	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Batterij	3300	3300	3300	3300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsneden voor 1250 kW UPS

OPMERKING: Voor een 1250 I/O-behuizing worden bij voorkeur flexibele koperen stroomkabels met een zo klein mogelijke doorsnede gebruikt. Het aantal stroomkabels dat nodig is voor deze kW-waarde maakt het moeilijker om grote en inflexibele stroomkabels te installeren.

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Bypass	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Uitgang	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Batterij	4000	4000	4000	4000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Aanbevolen stroomopwaartse beveiliging en kabeldoorsnedes voor 1500 kW UPS

	Maximale overstroombeveiliging (A)				Kabeldoorsnede per fase (mm ²) Koper/Aluminium				PE-kabeldoorsnede (mm ²) Koper/Aluminium			
Spanning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingang	3200 ⁹²	3200 ⁹²	3200 ⁹²	2500 ⁹³	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Bypass	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Uitgang	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Batterij	4000	4000	4000	4000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

Aanbevolen bout- en kabelschoenmaten voor IEC

Kabeldoorsnedes mm ²	Boutmaat	Type kabelschoen
16	M10 x 40 mm	TLK 16-10
25	M10 x 40 mm	TLK 25-10
35	M10 x 40 mm	TLK 35-10
50	M10 x 40 mm	TLK 50-10
70	M10 x 40 mm	TLK 70-10
95	M10 x 40 mm	TLK 95-10
120	M10 x 40 mm	TLK 120-10
150	M10 x 40 mm	TLK 150-10
185	M10 x 40 mm	TLK 185-10
240	M10 x 40 mm	TLK 240-10

92. Langeduurinstelling (I_r) = 0,9.93. Langeduurinstelling (I_r) = 1,0.94. Langeduurinstelling (I_r) = 0,95.

Gewicht en afmetingen

Gewicht en afmetingen voor transport van UPS

	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
1250 kW I/O-behuizing (GVXI1250KDNBF2 of GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
1500 kW I/O cabinet (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Galaxy VX 250 kW vermogensbehuizing (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

OPMERKING: De Galaxy VX UPS bestaat uit één 1250 kW I/O-behuizing of één 1500 kW I/O-b en minimaal twee 250 kW vermogensbehuizingen afhankelijk van de gekozen configuratie.

Gewicht en afmetingen voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

Artikelreferentie		Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

Gewicht en afmetingen voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

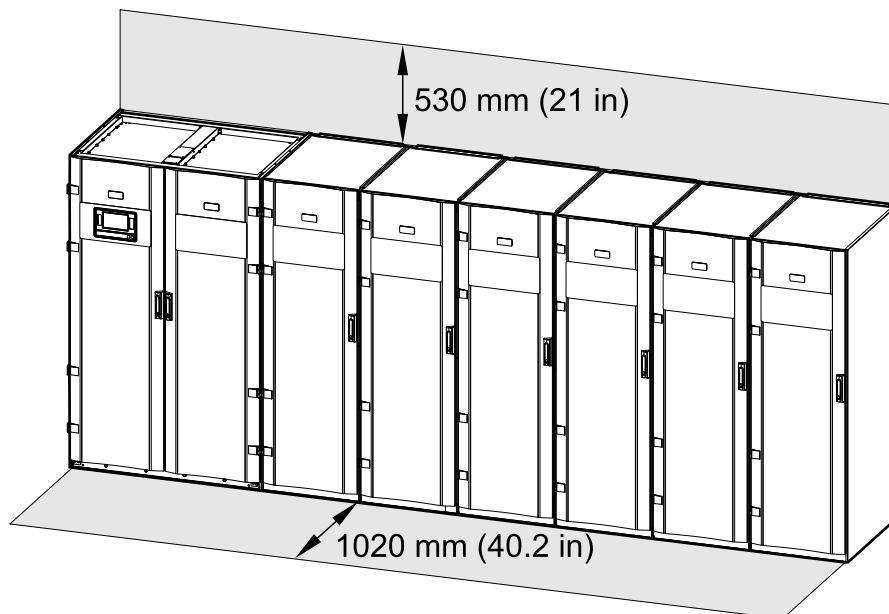
Artikelreferentie		Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
• GVX500K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	Totaal – Vermogensbehuizingen – I/O-behuizing	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Benodigde ruimte

Benodigde ruimte voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

OPMERKING: De gepubliceerde afmetingen voor de benodigde ruimte zijn alleen voor luchtstroom en onderhoudstoegang. Raadpleeg de lokale veiligheidsregels en -standaarden voor aanvullende vereisten in uw gebied.

OPMERKING: Het UPS-systeem kan tegen een muur worden geplaatst; er is geen vereiste voor toegang via de zij- of achterkant.

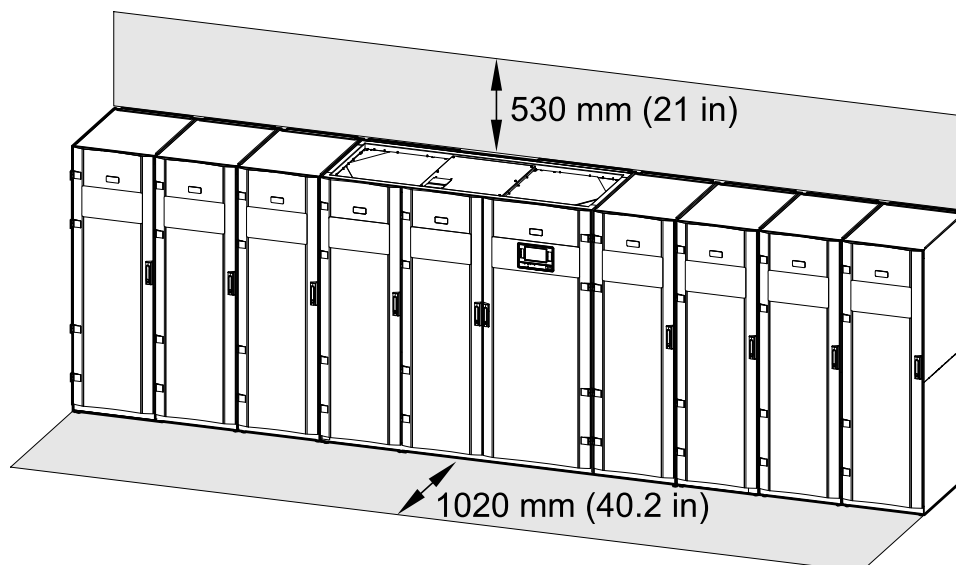


Benodigde ruimte voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

OPMERKING: De gepubliceerde afmetingen voor vrije ruimte zijn alleen voor luchtstroom en onderhoudstoegang. Raadpleeg de lokale veiligheidsregels en -standaarden voor aanvullende vereisten in uw gebied.

OPMERKING: Het UPS-systeem kan tegen een muur worden geplaatst; er is geen vereiste voor toegang via de zij- of achterkant.

Vooraanzicht

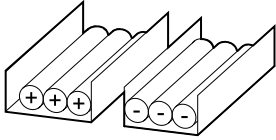
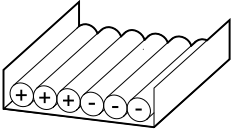
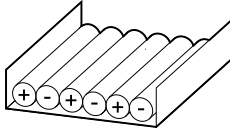
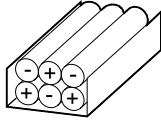


Richtlijn voor het organiseren van batterijkabels

OPMERKING: Voor batterijen van derden is het raadzaam om alleen hoogwaardige batterijen voor UPS-toepassingen te gebruiken.

OPMERKING: Wanneer de batterijbank los wordt geplaatst, is het belangrijk de kabels goed te ordenen om spanningsverlies en inductiviteit te verlagen. De afstand tussen de batterijbank en de UPS mag niet groter zijn dan 200 m. Neem contact op met Schneider Electric voor installaties met een langere afstand.

OPMERKING: Het wordt sterk aanbevolen om de onderstaande richtlijnen in acht te nemen en om geaarde metalen gootsteunen te gebruiken teneinde het risico op elektromagnetische straling te minimaliseren.

Kabellengte				
< 30 m	Niet aanbevolen	Acceptabel	Aanbevolen	Aanbevolen
31–75 m	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Acceptabel	Aanbevolen
76–150 m	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Acceptabel	Aanbevolen
151–200 m	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Aanbevolen

Specificaties aanhaalmoment

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

Alle elektrische aansluitingen moeten worden aangehaald volgens deze tabel.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot de dood, ernstig letsel of schade aan de apparatuur.

Boutmaat	Aanhaalmoment
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft)

Omgeving

	Tijdens gebruik	In opslag
Temperatuur	0 °C tot 40 °C 0 °C tot 50 °C indien gereduceerd tot 75% vermogen ⁹⁵	-15 °C tot 40 °C voor systemen met batterijen -25 °C tot 55 °C voor systemen zonder batterijen
Relatieve vochtigheidsgraad	5-95% niet-condenserend	10-80% niet-condenserend
Hoogtereductie volgens ANSI C57.96–1999 ⁹⁶	1000 m: 1,000 1500 m: 0,975 2000 m: 0,950 2500 m: 0,925 3000 m: 0,900	0-15000 m
Hoorbaar geluid één meter van eenheid	62 dB bij 70% belasting 69,5 dB bij 100% belasting voor 400 V-systemen 68 dB bij 100% belasting voor 480 V-systemen	
Beschermingsklasse	IP20	
Kleur	RAL 9003 wit	

95. Voor temperaturen tussen 40 °C en 50 °C moet het nominale belastingsvermogen met 2,5% per °C van het nominale uitgangsvermogen worden gereduceerd. Boven 40 °C is de minimale ingangsspanning 340 V, en van 380 V tot 340 V moet het laadvermogen lineair van 12% tot 1% gereduceerd worden.

96. Maximale bedrijfshoogte is 3000 m.

Warmteafgifte (BTU/uur) voor UPS-eenheden met 1250 kW I/O-behuizing

Warmteafgifte voor 500 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	17771	21504	21504	21504	22920	11385	16847	16387	14099	11835
50% belasting	34617	38327	38327	37397	36468	8616	11235	10360	12112	13870
75% belasting	56095	58889	58889	56095	53313	12924	15540	15540	15540	15540
100% belasting	78519	80387	78519	75723	72936	13758	17232	17232	17232	17232

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	4308	7376	6935	10264	13644	14555	15469	15011	15011	15011
50% belasting	13870	12990	16521	16078	15635	29110	29110	30938	30938	29110
75% belasting	12924	14231	14231	15540	16853	75903	47782	49160	49160	49160
100% belasting	17232	13758	13758	16362	18975	71083	74793	80387	80387	72936

Warmteafgifte voor 625 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	27469	26880	26880	26880	28059	10880	13110	13670	13670	13670
50% belasting	47909	47909	47909	45006	42118	11859	14044	15139	15139	15139
75% belasting	73611	73611	73611	67509	61451	16155	19426	19426	19426	19426
100% belasting	114602	100484	98149	91170	84236	23718	25901	25901	23718	21540

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	15922	15922	10880	13390	15922	17056	17056	18764	18764	18764
50% belasting	17337	17337	17337	17337	17337	40967	39818	38672	38672	36387
75% belasting	21066	21066	21066	21066	21066	61451	61451	61451	61451	61451
100% belasting	25901	25901	25901	24809	23718	86543	84236	100484	100484	91170

Warmteafgifte voor 750 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	28745	30847	30847	30847	30847	10402	13056	13723	13723	13723
50% belasting	56095	56095	54702	53313	51926	14231	16853	18167	18167	18167
75% belasting	94653	92542	86236	83097	79969	19386	23311	23311	23311	23311
100% belasting	146074	137523	129025	120581	112190	25848	28462	28462	28462	28462

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	15061	15061	9084	12058	15061	21832	21832	22517	22517	23203
50% belasting	19485	19485	19485	19485	19485	45034	43664	45034	45034	45034
75% belasting	25279	25279	25279	25279	25279	77888	75812	75812	75812	75812
100% belasting	31081	31081	31081	29771	28462	114981	112190	112190	112190	112190

Warmteafgifte voor 800 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
50% belasting	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
75% belasting	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
100% belasting	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	17497	18216	17497	17857	18216	26956	21831	21105	21105	7590
50% belasting	20784	20784	20784	20784	20784	50968	43662	48036	48036	48036
75% belasting	24865	24865	24865	24865	24865	78657	65493	67676	67676	67676
100% belasting	30360	30360	27572	26180	24790	113733	101935	104876	104876	104876

Warmteafgifte voor 1000 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
50% belasting	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
75% belasting	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
100% belasting	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	18297	18297	10360	14311	18297	28198	28198	29110	29110	30023
50% belasting	22470	22470	22470	22470	22470	58219	56397	58219	58219	58219
75% belasting	28462	28462	28462	28462	28462	101083	98321	98321	98321	98321
100% belasting	34465	34465	34465	32725	30987	149587	145873	145873	145873	145873

Warmteafgifte voor 1100 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	43185	43185	42160	43185	41136	18173	17199	17199	16713	16227
50% belasting	82273	78192	76158	76158	70080	22793	22793	22793	21832	20872
75% belasting	132639	123409	120345	120345	108153	28433	25564	25564	26998	28433
100% belasting	201700	185100	180972	180972	152315	37911	37911	37911	35997	34086

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	21107	21107	20127	18173	21107	35040	37064	36051	32021	36051
50% belasting	24717	22793	24717	22793	24717	66050	66050	70080	64041	68063
75% belasting	34189	34189	34189	28433	31308	163830	102095	105121	108153	105121
100% belasting	53291	41744	41744	34086	37911	156383	164545	176852	160460	152315

Warmteafgifte voor 1250 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	49074	49074	47909	47909	46746	20651	19544	19544	18992	18440
50% belasting	93492	88854	86543	83084	79637	25901	25901	25901	24809	23718
75% belasting	154237	143726	140237	133281	126354	35578	32311	32311	30680	29050
100% belasting	233945	215042	210341	193965	177708	43081	43081	43081	40906	38734

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	22872	22872	21760	22316	22872	36387	38672	37528	37528	37528
50% belasting	28088	25901	28088	28088	28088	72774	72774	77345	77345	75057
75% belasting	35578	35578	35578	33943	32311	119455	119455	122901	122901	122901
100% belasting	56175	43081	43081	40906	38734	177708	186983	200969	200969	173085

Warmteafgifte (BTU/uur) voor UPS-eenheden met 1500 kW I/O-behuizing

Warmteafgifte voor 500 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
50% belasting	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
75% belasting	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
100% belasting	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	6495	6495	6495	7155	7818	18234	18234	18234	18234	18234
50% belasting	7747	7747	7747	7747	7747	31855	31855	31855	31855	31855
75% belasting	11620	11620	11620	10969	10319	53313	53313	53313	53313	53313
100% belasting	15493	13758	13758	13758	13758	78519	78519	78519	78519	78519

Warmteafgifte voor 750 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	26656	25271	25271	25271	27351	9084	9084	9084	9413	9742
50% belasting	51926	49160	49160	47782	46407	12924	12924	12924	12272	11620
75% belasting	86236	82053	82053	77888	73741	17430	17430	17430	16453	15478
100% belasting	134684	129025	129025	117778	106625	23240	23240	23240	21938	20637

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	9742	9742	9742	10733	11727	27351	27351	27351	27351	27351
50% belasting	12924	12924	12924	12924	12924	47782	47782	47782	47782	47782
75% belasting	17430	17430	17430	16453	15478	79969	79969	79969	79969	79969
100% belasting	23240	23240	23240	21938	20637	117778	117778	117778	117778	117778

Warmteafgifte voor 1000 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	36468	34617	34617	33888	36468	12112	12112	12112	12112	12112
50% belasting	71083	67389	67389	60137	61876	17232	17232	17232	16362	15493
75% belasting	123390	117778	117778	98514	95564	23240	23240	23240	21938	20637
100% belasting	187156	179579	179579	149141	145873	30987	30987	30987	29251	27516

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	13334	13334	13334	14313	15294	36468	35819	36468	36468	36468
50% belasting	17254	17254	17254	16956	16657	63710	62976	63710	63710	63710
75% belasting	24358	24358	24358	22496	20637	106625	104128	106625	106625	106625
100% belasting	31342	31342	31342	29428	27516	157038	156664	157038	157038	157038

Warmteafgifte voor 1250 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
50% belasting	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
75% belasting	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
100% belasting	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	15569	15569	15569	17156	18748	45585	45585	45585	45585	45585
50% belasting	19394	19394	19394	19721	20047	79637	79637	79637	79637	79637
75% belasting	27191	27191	27191	25681	24172	133281	133281	133281	133281	133281
100% belasting	34838	34838	34838	32451	30065	196297	196297	196297	196297	196297

Warmteafgifte voor 1500 kW UPS

	Normaal bedrijf					ECO-modus				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	53313	50542	50542	50680	53313	15540	15540	15540	16131	16853
50% belasting	103851	98321	98321	91275	92813	23240	23240	23240	21626	23240
75% belasting	176667	168285	168285	151832	147481	30956	30956	30956	28889	27059
100% belasting	269368	258050	258050	234549	213250	36079	36079	36079	37428	36079

	eConversion					Batterijbedrijf				
Spanning (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25% belasting	18683	18683	18683	17234	22054	54702	51372	54702	54702	54285
50% belasting	23273	23273	23273	20325	23129	95564	95014	95564	95564	96666
75% belasting	32629	32629	32629	26436	27059	159938	159521	159938	159938	154530
100% belasting	41806	41806	41806	35819	36079	235556	236677	235556	235556	229962

Options

Configuratieopties

- eConversion-modus
- Enkele of dubbele voeding
- Standaardkabelinvoer aan boven- of onderkant
- N+1-redundantie
- Tot 4+1 parallele UPS-eenheden
- Compatibel met StruxureWare Data Center Expert
- Compatibel met generator
- Interne synchronisatie naar alternatieve bron (enkel systeem)
- Seismisch geclassificeerde beugels inbegrepen
- Touchscreen-LCD
- ECO-modus

Hardwareopties

Vermogensbehuizing

- Galaxy VX 250 kW vermogensbehuizing (GVXP250KD)

Lithium-ionbatterijbehuizing

- Galaxy lithium-ionbatterijbehuizing met 17 batterijmodules (LIBSESMG17IEC)
- Galaxy lithium-ionbatterij communicatiekabels 25 m (LIBSEOPT001)
- Galaxy lithium-ionbatterijbehuizing SMPS AC/DC-omzetter (LIBSEOPT002)

Batterijchakelaarpanelen

- Batterijchakelaarpaneel, 630 A (GVXBBB630AH)
- Batterijchakelaarpaneel, 1000 A (GVXBBB1000AH)

Netwerkbeheerkaarten en accessoires

- Netwerkbeheerkaart 2 met omgevingsbewaking (AP9635)
- Netwerkbeheerkaart 3 met omgevingsbewaking (AP9643)
- In-/uitgangsmodule met potentiaalvrije contacten (AP9810)
- Temperatuursensor (AP9335T)
- Temperatuur- en vochtigheidssensor (AP9335TH)

Opties

- Terugvoedingsbeveiligingsset, 1250 kW (GVXOPT001)⁹⁷
- Galaxy VX Lithium-ion BMS-voedingsset (GVXOPT002)⁹⁷
- Symmetra PX 250/500 parallelle kabelset (25 meter lang) (SYOPT008)

97. Alleen van toepassing voor 1250 kW I/O-behuizing zonder vooraf geïnstalleerde terugvoedingsschakelaar BF2.

Beperkte fabrieksgarantie

Eén jaar fabrieksgarantie

De verstrekte beperkte garantie in deze verklaring van beperkte fabrieksgarantie door Schneider Electric geldt uitsluitend voor producten die u aanschaft voor commercieel of industrieel gebruik voor uw normale bedrijfsvoering.

Garantievoorwaarden

Schneider Electric garandeert dat het product vrij zal zijn van materiaal- en fabricagefouten gedurende één (1) jaar vanaf de datum van inbedrijfstelling van het product wanneer deze inbedrijfstelling door geautoriseerd servicepersoneel van Schneider Electric is uitgevoerd, of binnen 18 maanden vanaf de verzenddatum vanuit Schneider Electric, afhankelijk van welke van deze twee data het eerst valt. Deze garantie dekt de herstelling of vervanging van elk defect onderdeel, inclusief arbeid ter plekke en transport. Wanneer het product niet aan de bovenstaande garantiecriteriën voldoet, dekt de garantie de herstelling of vervanging van defecte onderdelen, uitsluitend naar eigen goeddunken van Schneider Electric, voor een periode van één jaar na de datum van verzending.

Niet-overdraagbare garantie

Deze garantie geldt voor de eerste persoon, firma, vereniging, stichting of onderneming (hierin verder "u" of "uw" genoemd) voor wie het hierin gespecificeerde Schneider Electric-product is aangeschaft. Deze garantie kan niet worden overgedragen of gehonoreerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Toewijzing van garanties

Schneider Electric zal aan u alle garanties toewijzen die door fabrikanten en leveranciers van componenten van het Schneider Electric-product zijn gegeven en die Schneider Electric kan toewijzen. Al deze garanties worden toegewezen "ZOALS ZE ZIJN" en Schneider Electric geeft geen verklaring af met betrekking tot de doeltreffendheid of reikwijdte van dergelijke garanties, neemt geen verantwoordelijkheid voor eventuele zaken waarop dergelijke fabrikanten of leveranciers garantie geven en wijst onder deze garantie geen dekking toe voor dergelijke componenten.

Tekeningen, beschrijvingen

Schneider Electric garandeert voor de garantieperiode en volgens de voorwaarden van de hier beschreven garantie dat het Schneider Electric-product substantieel zal voldoen aan de beschrijvingen in de door Schneider Electric gepubliceerde specificaties of gecertificeerde tekeningen zoals overeengekomen in het contract met Schneider Electric, indien daarop van toepassing ("Specificaties"). Er wordt vanuit gegaan dat de specificaties geen prestatiegarantie vormen en evenmin een garantie van geschiktheid voor een bepaald doel.

Uitzonderingen

Onder deze garantie is Schneider Electric niet aansprakelijk als na het testen en onderzoeken van het vermeende defect in het product blijkt dat het defect niet aanwezig is, of veroorzaakt werd door verkeerd gebruik, nalatigheid, onjuiste installatie of testen door de eindgebruiker of derden. Bovendien is Schneider Electric onder de garantie niet aansprakelijk voor niet-geautoriseerde pogingen om verkeerde of ongeschikte elektrische spanning of aansluitingen te herstellen of aan te passen, noch voor ongeschikte werksomstandigheden ter plaatse, een corrosieve atmosfeer, herstellingen, installaties of het inbedrijfstellen door personeel dat niet is erkend door Schneider Electric, een verandering van locatie of gebruik, blootstelling aan de elementen, tussenkomsten van Godswegen, vuur, diefstal of een installatie die ingaat tegen de aanbevelingen of specificaties van Schneider Electric noch in elk ander geval indien het Schneider Electric-serienummer is gewijzigd, uitgewist of verwijderd of elke andere oorzaak die buiten het bedoelde gebruik valt.

ER BESTAAN GEEN ANDERE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VOLGENS DE WET OF ANDERSZINS, VOOR DE PRODUCTEN DIE ONDER DEZE OVEREENKOMST, OF IN VERBAND HIERMEE ZIJN VERKOCHT, ONDERHOUDEN, GEREPAAREED OF GELEVERD. SCHNEIDER ELECTRIC WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, TEVREDENHEID MET HET PRODUCT EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF. SCHNEIDER ELECTRIC ZAL EXPLICIETE GARANTIES NIET UITBREIDEN, INKORTEN OF WIJZIGEN EN ER ZAL GEEN ENKELE VERPLICHTING OF AANSPRAKELIJKHEID VOORTVLOEIEN UIT DOOR SCHNEIDER ELECTRIC GELEVERDE TECHNISCHE OF ANDERSOORTIGE ADVIEZEN OF DIENSTEN IN VERBAND MET DE PRODUCTEN. DE VOORAFGAANDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN ALS ENIGE VAN KRACHT EN KOMEN IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE HIERBOVEN GEGEVEN GARANTIES VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SCHNEIDER ELECTRIC EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE KOPER INDIEN DEZE GARANTIES WORDEN OVERTREDEN. DE GARANTIES VAN SCHNEIDER ELECTRIC GELDEN UITSLUITEND VOOR DE KOPER EN ZIJN NIET GELDIG VOOR DERDEN.

IN GEEN GEVAL ZAL SCHNEIDER ELECTRIC OF ZIJN FUNCTIONARISSEN, DIRECTIE, DOCHTERONDERNEMINGEN OF WERKNEMERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, GEVOLG-OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK, HET ONDERHOUD OF DE INSTALLATIE VAN DE PRODUCTEN, ONAFHANKELIJK VAN HET FEIT OF ZULKE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT OF ONRECHTMATIGE DAAD EN ONGEACHT DE AARD VAN HET DEFECT, DE NALATIGHEID OF RISICOAANSPRAKELIJKHEID, EN OF SCHNEIDER ELECTRIC VAN TEVOREN VAN DE MOGELIJKHEID VAN DIE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD. SCHNEIDER ELECTRIC IS IN HET BIJZONDER NIET AANSPRAKELIJK VOOR EENDER WELKE KOSTEN, ZOALS GEDERFDE WINST OF INKOMSTEN, VERLIES VAN APPARATUUR, VERLIES VAN HET GEBRUIK VAN APPARATUUR, VERLIES VAN SOFTWARE, VERLIES VAN GEGEVENS, KOST VAN VERVANGENDE APPARATUUR, CLAIMS VAN DERDEN OF ANDERSZINS.

GEEN ENKELE VERKOPER, WERKNEMER OF AGENT VAN SCHNEIDER ELECTRIC IS GEMACHTIGD OM DE VOORWAARDEN VAN DEZE GARANTIE UIT TE BREIDEN OF TE WIJZIGEN. DE GARANTIEVOORWAARDEN KUNNEN, VOOR ZOVER TOEGELATEN, UITSLUITEND WORDEN GEWIJZIGD MITS EEN SCHRIFTELIJK VERZOEK AAN EEN SCHNEIDER ELECTRIC-FUNCTIONARIS EN DE JURIDISCHE AFDELING.

Garantieclaims

Klanten met garantieclaims kunnen contact opnemen met het SCHNEIDER ELECTRIC-klantendienstnetwerk via de website van SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. Selecteer uw land in het betreffende

vervolgkeuzemenu. Open het tabblad Support boven aan de webpagina voor de contactgegevens van de klantenondersteuning in uw regio.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 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.

990-5850L-022