

Galaxy VX

380 V, 400 V, 415 V og 440 V UPS-system

Tekniske specifikationer

De seneste opdateringer er tilgængelige på Schneider Electric's hjemmeside

4/2025



Juridiske oplysninger

Oplysningerne i dette dokument indeholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaber og/eller anbefalinger vedrørende produkter/løsninger.

Dette dokument er ikke beregnet som erstatning for en detaljeret undersøgelse eller en drifts- og stedspecifik udvikling eller skematisk plan. Det skal ikke anvendes til at afgøre, om produkterne/løsningerne er egnede eller pålidelige til specifikke brugerapplikationer. Det påhviler enhver sådan bruger at foretage eller lade en professionel ekspert efter eget valg (integrator, specificator eller lignende) foretage en passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og afprøvning af produkterne/løsningerne i forbindelse med den relevante specifikke anvendelse eller brug heraf.

Schneider Electric's brand og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre brands kan være varemærker tilhørende deres respektive ejer.

Dette dokument og indholdet af den er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og stilles kun til rådighed til oplysning. Ingen del af dette dokument må gengives eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheder eller licens til kommerciel brug af dokumentet eller dets indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at referere til den på en "som den er og forefindes"-basis.

Schneider Electric forbeholder sig ret til at foretage ændringer eller opdateringer med hensyn til eller i indholdet af dette dokument eller dets format til enhver tid uden varsel.

I det omfang, gældende lov tillader dette, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig ikke ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i informationsindholdet i dette materiale eller for konsekvenser, der måtte opstå som følge eller resultat af brugen af oplysningerne heri.

Adgang til dine produktmanualer online

Find manualer, tegninger og anden dokumentation til din specifikke UPS her:

Skriv <https://www.go2se.com/ref=> og den kommercielle reference for dit produkt i din webbrowser.

Eksempel: <https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS>

Find UPS-manualer, relevante manualer til tilbehørsprodukter og manualer til ekstraudstyr her:

Scan QR-koden for at gå til Galaxy VX's onlinemanualportal:

IEC (380/400/415/440 V)



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

Her kan du finde installationsmanual, betjeningsmanual og tekniske specifikationer til din UPS, og du kan også finde installationsmanualer til dine tilbehørsprodukter og ekstraudstyr.

Denne onlinemanualportal er tilgængelig på alle enheder og indeholder digitale sider, søgefunktionalitet på tværs af de forskellige dokumenter i portalen og mulighed for PDF-download til offlinebrug.

Læs mere om Galaxy VX her:

Gå ind på <https://www.se.com/ww/en/product-range/63732> for at læse mere om dette produkt.

Indholdsfortegnelse

Vigtige sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE

ANVISNINGER	7
Elektromagnetisk kompatibilitet	8
Sikkerhedsforanstaltninger	8
Tekniske oplysninger	10
Systemoversigt	10
Modelliste	11
Oversigt over konfigurationer	13
Oversigt over UPS med 1250 kW I/O-skab med én hovedforsyningskilde	13
Oversigt over UPS med 1250 kW I/O-skab med to forsyningskilder	14
Oversigt over UPS'er med 1500 kW I/O-skab med én forsyningskilde	14
Oversigt over UPS'er med 1500 kW I/O-skab med to forsyningskilder	15
Parallelt system	15
Indgangseffektfaktor	16
Indgangsspændingsvindue	17
Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig)	19
Effektivitet for UPS'er med 1250 kW I/O-skab	22
Effektivitet for UPS'er med 1500 kW I/O-skab	25
Reduktion på grund af lasteffektfaktor	27
Batterier (VRLA)	28
Spænding ved afsluttet afladning	28
Spændingsinterval for batteri (VRLA)	28
Overholdelse af regler og standarder	29
Kommunikation og administration	30
EPO-tilslutninger	30
Oversigt over indgangskontakter og udgangsrelæer	30
Planlægning af anlæg	32
Specifikationer for 500 kW UPS	32
Specifikationer for 625 kW UPS	34
Specifikationer for 750 kW UPS	36
Specifikationer for 800 kW UPS	38
Specifikationer for 1000 kW UPS	40
Specifikationer for 1100 kW UPS	42
Specifikationer for 1250 kW UPS	44
Specifikationer for 1500 kW UPS	46
Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC	48
Anbefalede størrelser på bolte og kabelsko til IEC	52
Vægt og mål	53
Forsendelsesvægt og -mål for UPS'en	53
Vægt og mål for UPS-enheder med 1250 kW I/O-skab	53
Vægt og mål for UPS-enheder med 1500 kW I/O-skab	54
Afstand	55
Afstand for UPS'er med 1250 kW I/O-skab	55

Afstand for UPS'er med 1500 kW I/O-skab	55
Vejledning om batterikabler	56
Specifikationer for drejningsmoment	56
Miljø	57
Varmeafledning (BTU/t) for UPS'er med 1250 kW I/O-skab	58
Varmeafledning (BTU/t) for UPS'er med 1500 kW I/O-skab	61
Valgmuligheder	63
Konfigurationsmuligheder	63
Hardwaremuligheder	64
Begrænset fabriksgaranti	65

Vigtige sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE ANVISNINGER

Læs disse instrukser grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med det, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde det. De følgende sikkerhedsmeddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis dette symbol føjes til en sikkerhedsmeddelelse med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instruktionerne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Adlyd alle sikkerhedsmeddelelser med dette symbol for at undgå risiko for kvæstelse eller død.

⚠ FARE

FARE angiver faretruende situationer, som **vil medføre** dødsfald eller alvorlige personskader, hvis de ikke undgås.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angiver faretruende situationer, som **kan medføre** dødsfald eller alvorlige personskader, hvis de ikke undgås.

Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver faretruende situationer, som **kan medføre** mindre eller moderate personskader, hvis de ikke undgås.

Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader. Symbolet for sikkerhedsadvarsler bliver ikke brugt til denne type sikkerhedsmeddelelse.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Bemærk

Elektrisk udstyr bør kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

En kvalificeret person er én, som har færdigheder og viden, som knytter sig til konstruktionen, installationen og betjeningen af elektrisk udstyr. Personen er

desuden sikkerhedsuddannet til at genkende og undgå de farer, som det indebærer.

Jvf. IEC 62040-1: "Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 1: Safety Requirements" skal dette udstyr, herunder adgang til batterier, inspiceres, installeres og vedligeholdes af en faglært person.

Den faglærte person er en person med relevant uddannelse og erfaring, der gør ham eller hende i stand til at opfatte risici og undgå farer, som udstyret kan skabe (reference IEC 62040-1, afsnit 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

BEMÆRK

RISIKO FOR ELEKTROMAGNETISK INTERFERENS

Dette er et produkt i Kategori C3 i henhold til IEC 62040-2. Dette er et produkt til erhvervsmæssig og industriel anvendelse i det andet miljø. Der er muligvis visse begrænsninger med hensyn til installation, og der skal muligvis træffes yderligere forholdsregler med henblik på at forhindre interferens. Det andet miljø omfatter alle andre placeringer af erhvervsmæssig, let industriel og industriel karakter end boligområder og placeringer af erhvervsmæssig og let industriel karakter, der er direkte forbundet med en offentlig lavvolts-hovedforsyningskilde uden en mellemomformer. Installation og kabelføring skal følge reglerne for elektromagnetisk interferens, f.eks. med hensyn til:

- adskillelse af kabler,
- brug af skærmede eller specielle kabler, hvor det er relevant,
- brug af jordet metalkabelbakke og -holdere.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Sikkerhedsforanstaltninger

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Produktet skal installeres i henhold til de specifikationer og krav, som er defineret af Schneider Electric. Det drejer sig især om de eksterne og interne beskyttelsesanordninger (indgangsafbrydere, batteriafbrydere, kabler, osv.) og miljøkrav. Hvis disse krav ikke overholdes, fralægger Schneider Electric sig ethvert ansvar.
- Start ikke UPS-systemet efter, at kablerne er blevet installeret. Opstarten må kun udføres af Schneider Electric.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

UPS-systemet skal installeres i henhold til gældende regler. Installer UPS-systemet i henhold til:

- IEC 60364 (herunder 60364-4-41 – beskyttelse mod stød, 60364-4-42 – beskyttelse mod termisk påvirkning og 60364-4-43 – beskyttelse mod overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70

afhængigt af de gældende standarder i dit lokalområde.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

- Installer UPS-systemet i et temperaturkontrolleret område uden strømførende forurening og fugt.
- UPS-systemet skal installeres på en ikke-brændbar, jævn og solid overflade (f.eks. beton), som kan bære systemets vægt.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

UPS-systemet er ikke beregnet til og må derfor ikke installeres i følgende usædvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige dampe
- Eksplosive støv- eller gasblandinger, ætsende gasser samt varmeledning eller varmestråling fra andre kilder
- Fugt, slidende støv, damp eller i et meget fugtigt miljø
- Svamp, insekter, skadedyr
- Saltholdig luft eller urent kølemiddel
- Forureningsgrader over 2 i henhold til IEC 60664-1
- Usædvanlige vibrationer, stød eller vipning
- Direkte sollys, varmekilder eller stærke elektromagnetiske felter

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK**FARE FOR OVEROPHEDNING**

Respekter kravene for afstand omkring UPS-systemet, og tildæk ikke produktets ventilationsåbninger, når UPS-systemet er i drift.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK**FARE FOR SKADE PÅ UDSTYRET**

Slut ikke UPS-udgangen til regenererende lastsystemer, herunder solcellesystemer og frekvensomformere.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Tekniske oplysninger

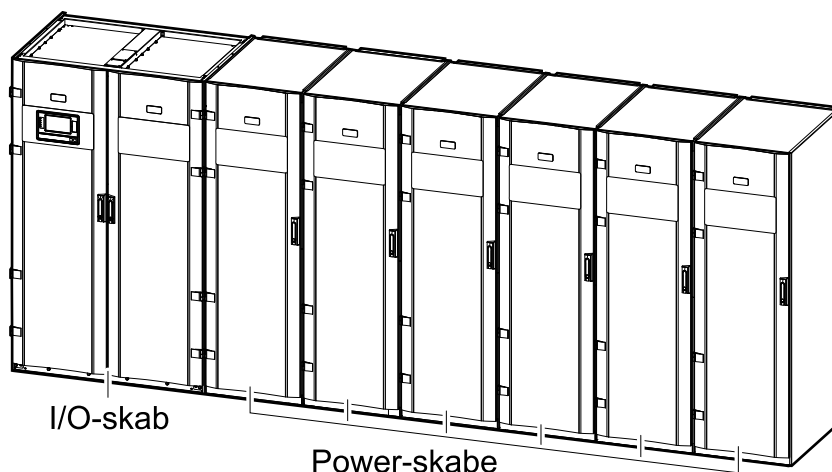
Systemoversigt

Hver Galaxy VX UPS består af følgende komponenter:

- Et I/O-skab til kabelføring, som indeholder den statiske switch, en tilbagekoblingsafbryder til BF2¹, og brugergrænsefladen.
- Et antal 250 kW power-skabe, der indeholder effektelektronikken.

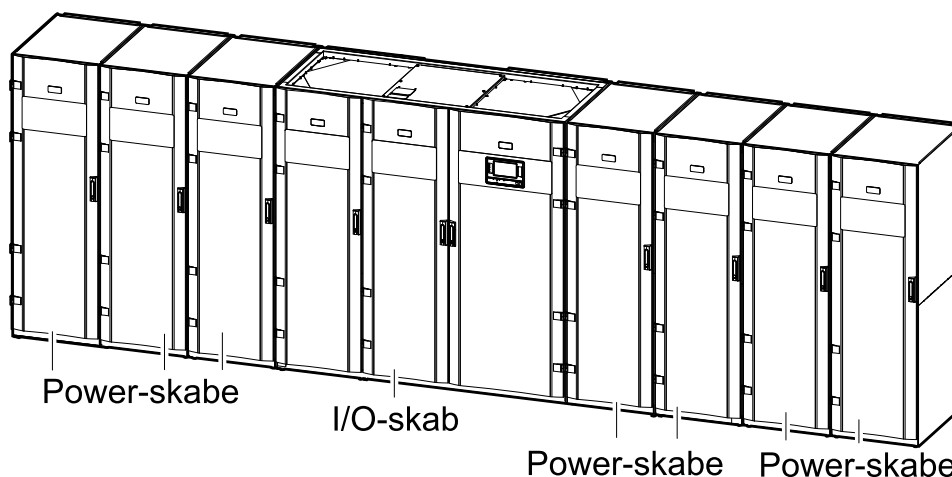
UPS-enheder med 1250 kW I/O-skab

1250 kW I/O-skabet bruges til UPS-systemer fra en minimumkonfiguration på 500 kW med to power-skabe til en maksimumkonfiguration på 1250 kW N+1 med seks power-skabe. I/O-skabet anbringes til venstre, og to til seks power-skabe (afhængigt af systemets størrelse) anbringes til højre. På nedenstående illustration vises maksimumkonfigurationen.



UPS-enheder med 1500 kW I/O-skab

1500 kW I/O-skabet bruges til UPS-systemer fra en minimumkonfiguration på 500 kW med to power-skabe til en maksimumkonfiguration på 1500 kW N+1 med syv power-skabe. På nedenstående illustration vises maksimumkonfigurationen.



1. Til et 1250 kW I/O-skab kan BF2'en installeres internt i UPS'en eller eksternt i afbrydertavlen.

Modelliste

UPS-enheder med 1250 kW I/O-skab

- Galaxy VX 500 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW skalerbar til 750 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW skalerbar til 1000 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW skalerbar til 1250 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW skalerbar til 1000 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX625K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW N+1 redundant UPS 400 V, opstart 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW skalerbar til 1000 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW skalerbar til 1250 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX800K800NHS)
- Galaxy VX 750 kW N+1 redundant UPS 400 V, opstart 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW skalerbar til 1250 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- Galaxy VX 1000 kW N+1 redundant UPS 400 V, opstart 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW 400 V N+1-redundant UPS, opstart 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- Galaxy VX 1250 kW N+1 redundant UPS 400 V, opstart 5x8 (GVX1500K1250NHS)
- Galaxy VX 1250 kW I/O-skab uden tilbagekoblingsbeskyttelse på bypass (GVXI1250KD NBF2)². Kræver separat bestilling af 250 kW-power-skabe.

2. Tilbagekoblingsbeskyttelse kan installeres internt i 1250 kW I/O-skabet med valgfrit tilbagekoblingssæt (GVXOPT001) (bestilles separat), eller installeres eksternt før indgangen på UPS'en i afbrydertavlen.

UPS-enheder med 1500 kW I/O-skab

- Galaxy VX 500 kW 400 V skalerbar til 1500 kW, opstart 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V skalerbar til 1500 kW, opstart 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V skalerbar til 1500 kW, opstart 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V skalerbar til 1500 kW, opstart 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V, opstart 5x8 (GVX1500K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V N+1 redundant UPS, opstart 5x8 (GVX1750K1500HS)

Oversigt over konfigurationer

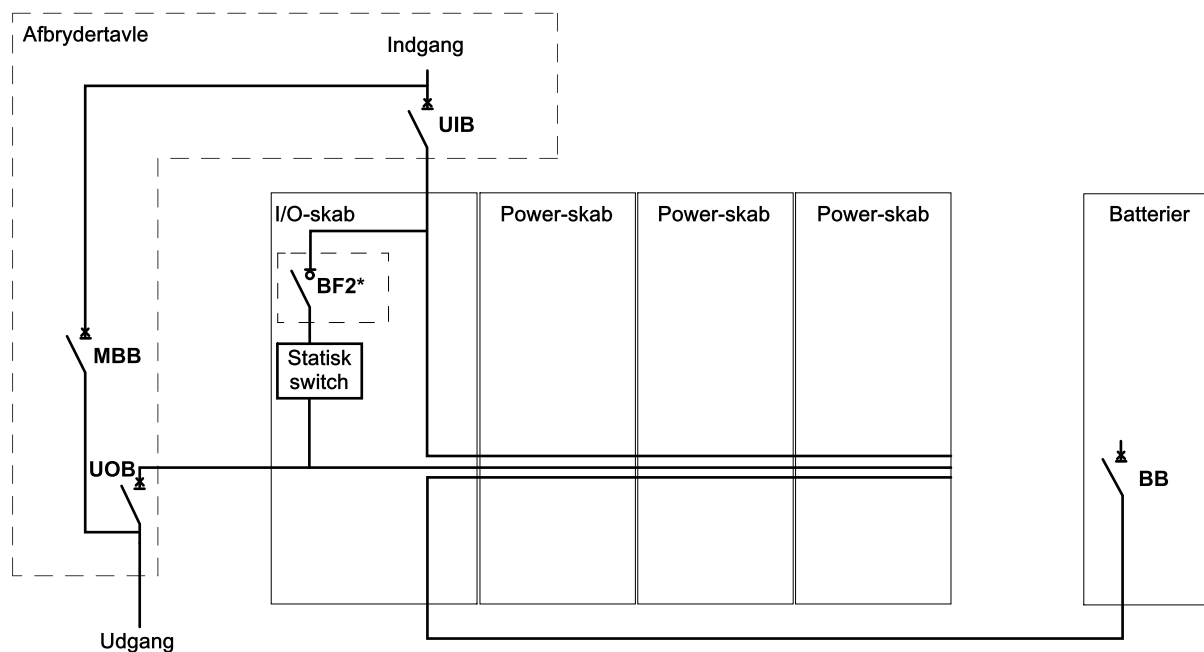
Afbrydere i systemet

UIB	Enhedsindgangsafbryder
SSIB	Indgangsafbryder til den statiske switch
BB	Batteriafbryder
MBB	Vedligeholdelsesbypassafbryder
UOB	Enhedsudgangsafbryder
BF2	Kontakt til tilbagekoblingsbeskyttelse

Oversigt over UPS med 1250 kW I/O-skab med én hovedforsyningskilde

BEMÆRK: Afhængigt af den valgte konfiguration kan tilbagekoblingsafbryderen BF2 (markeret med * på illustrationen) være forudinstalleret i UPS'en, leveret som et valgfrit tilbagekoblingssæt, GVXOPT001, der skal installeres i UPS'en, eller installeret før indgangen på UPS'en på afbrydertavlen.

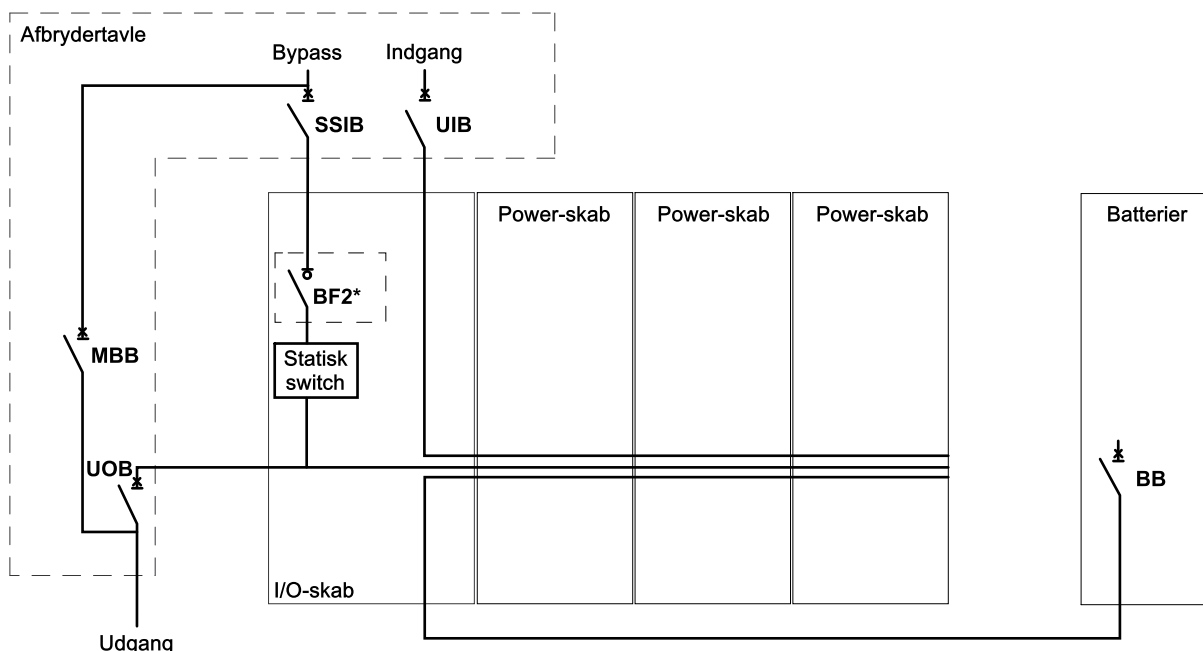
Illustrationen viser en 750 kW UPS-enhed. Princippet er det samme for de øvrige UPS'er med 1250 kW I/O-skabet.



Oversigt over UPS med 1250 kW I/O-skab med to forsyningskilder

BEMÆRK: Afhængigt af den valgte konfiguration kan tilbagekoblingsafbryderen BF2 (markeret med * på illustrationen) være forudinstalleret i UPS'en, leveret som et valgfrit tilbagekoblingssæt, GVXOPT001, der skal installeres i UPS'en, eller installeret før indgangen på UPS'en på afbrydertavlen.

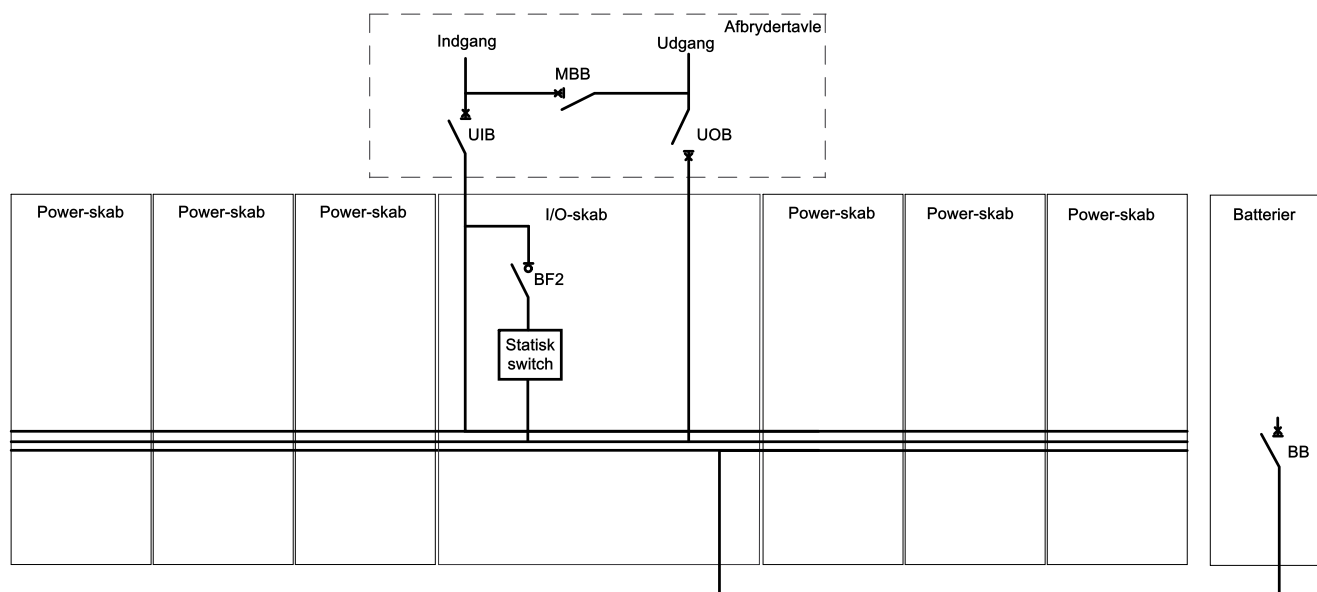
Illustrationen viser en 750 kW UPS. Princippet er det samme for de øvrige UPS'er med 1250 kW I/O-skabet.



Oversigt over UPS'er med 1500 kW I/O-skab med én forsyningskilde

Illustrationen viser en 1500 kW UPS. Princippet er det samme for de øvrige UPS'er med 1500 kW I/O-skabet.

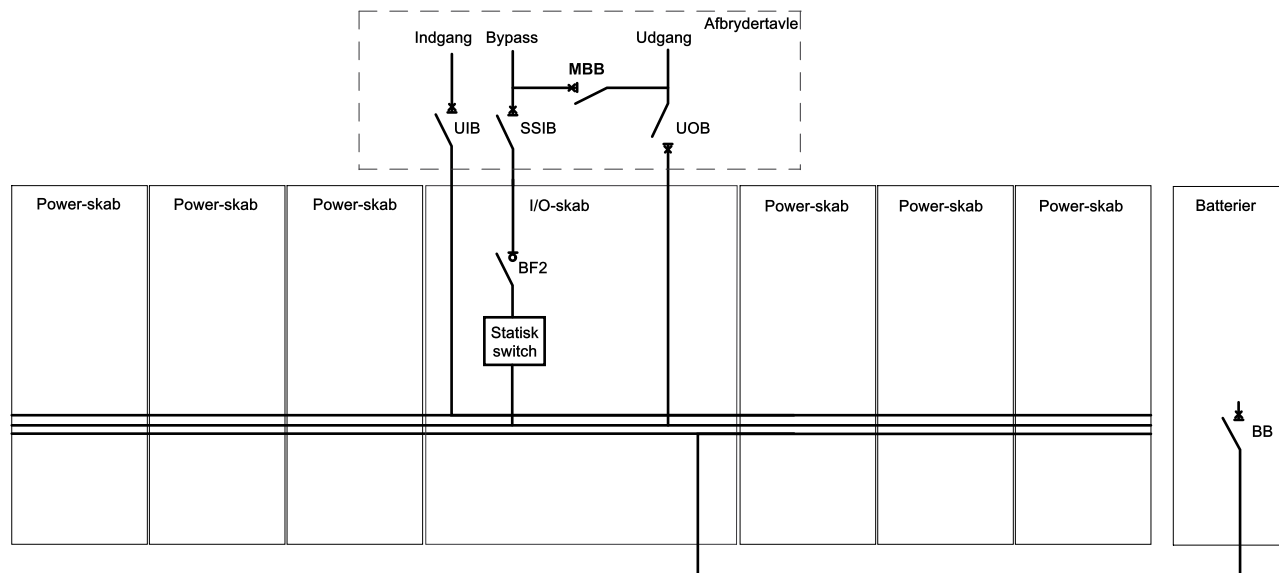
Galaxy VX 1500 kW UPS



Oversigt over UPS'er med 1500 kW I/O-skab med to forsyningskilder

Illustrationen viser en 1500 kW UPS. Princippet er det samme for de øvrige UPS'er med 1500 kW I/O-skabet.

Galaxy VX 1500 kW UPS



Parallelt system

Galaxy VX kan understøtte op til 4+0 UPS-enheder i parallel for kapacitet og op til 4+1 UPS'er i parallel for redundans.

BEMÆRK: Bemærk, at for systemer over 4 MW kan det være svært at finde passende afbrydere/kontakter i den rigtige størrelse til afbrydertavle.

Indgangseffektfaktor

	500 kW				625 kW			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

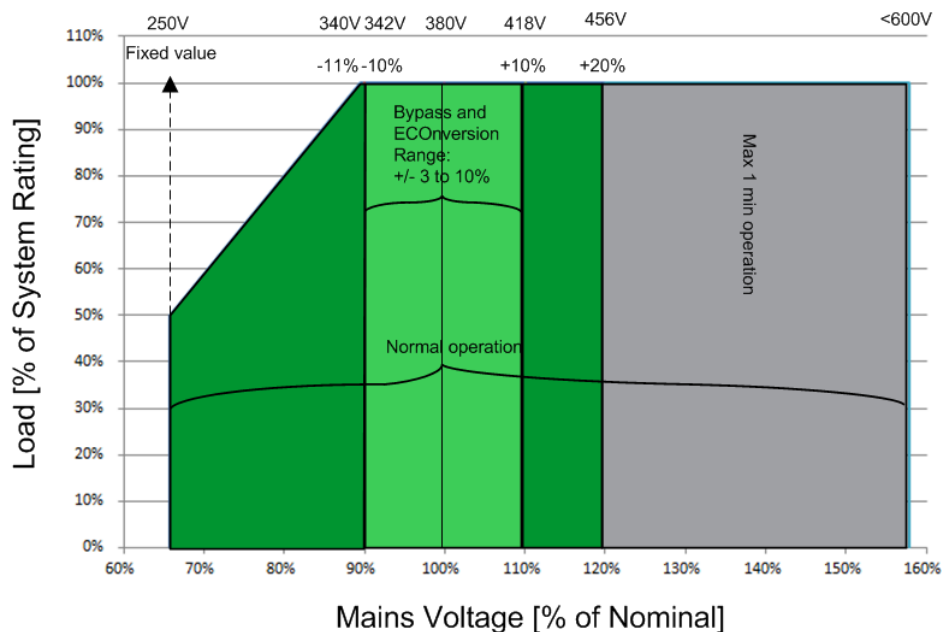
	750 kW				800 kW			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	1000 kW				1100 kW			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

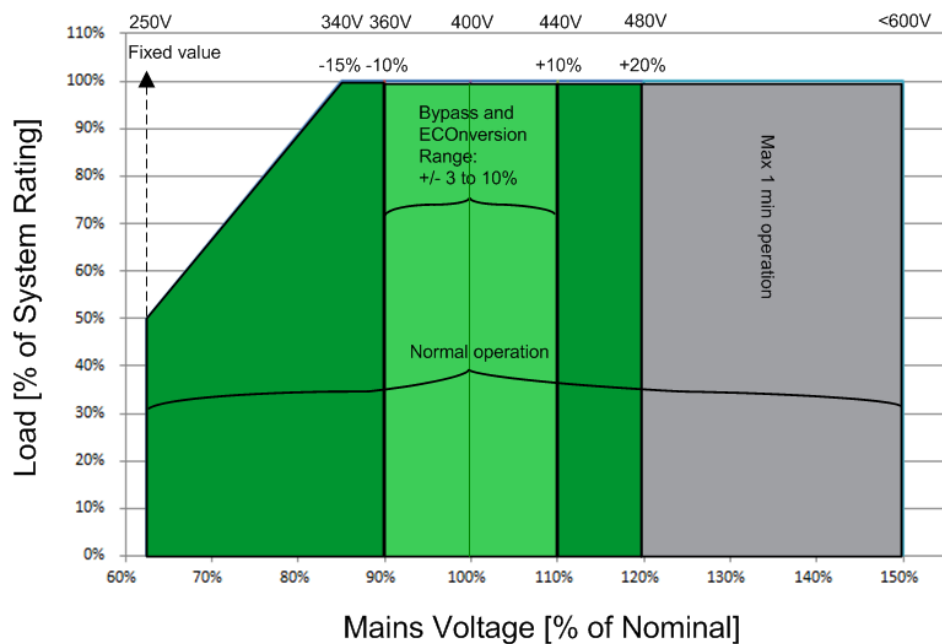
	1250 kW				1500 kW			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75 % last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Indgangsspændingsvindue

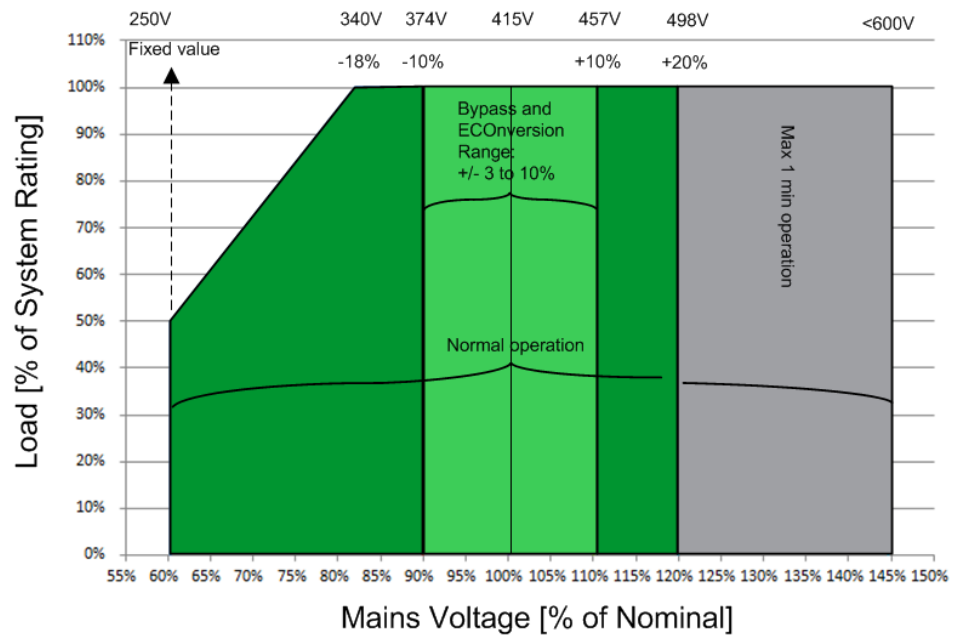
Mains Voltage at 380 V Nominal



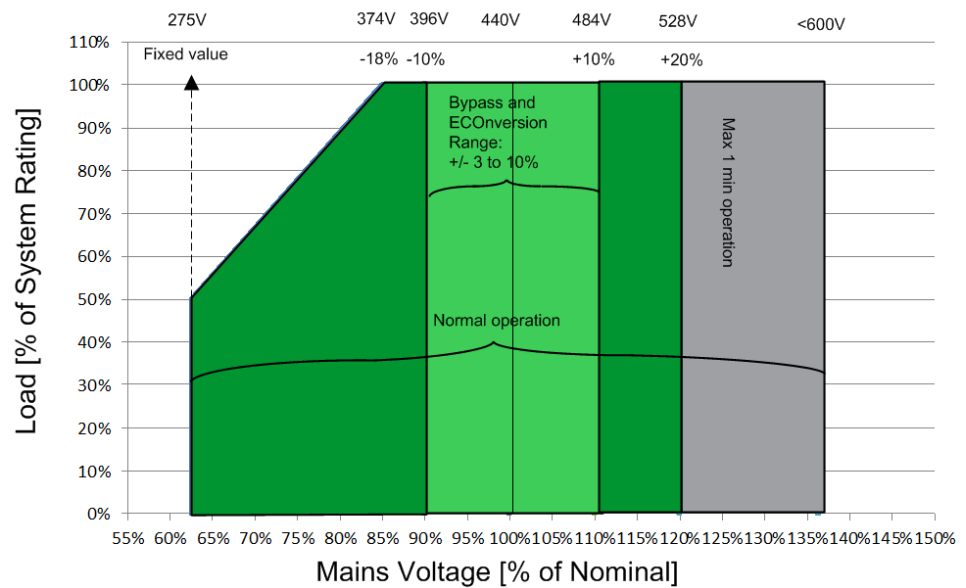
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

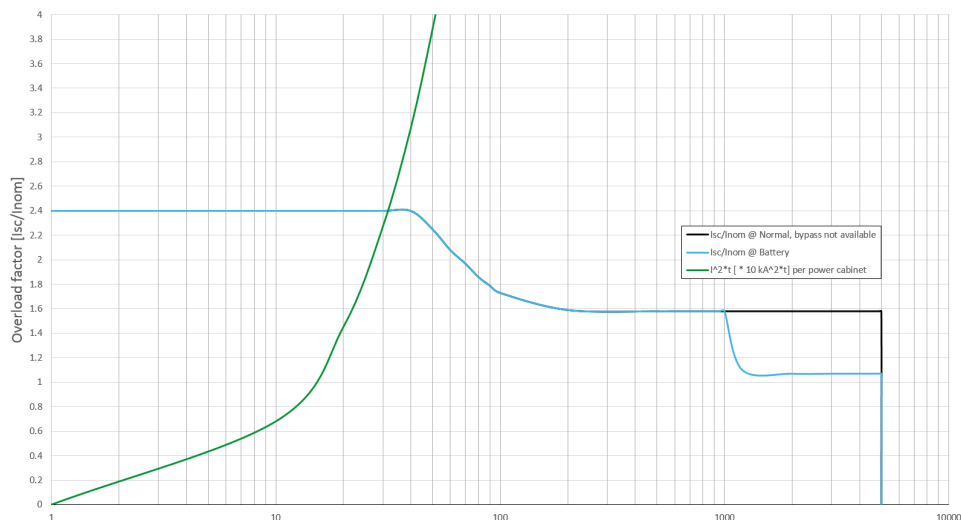


Mains Voltage at 440 V Nominal



Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig)

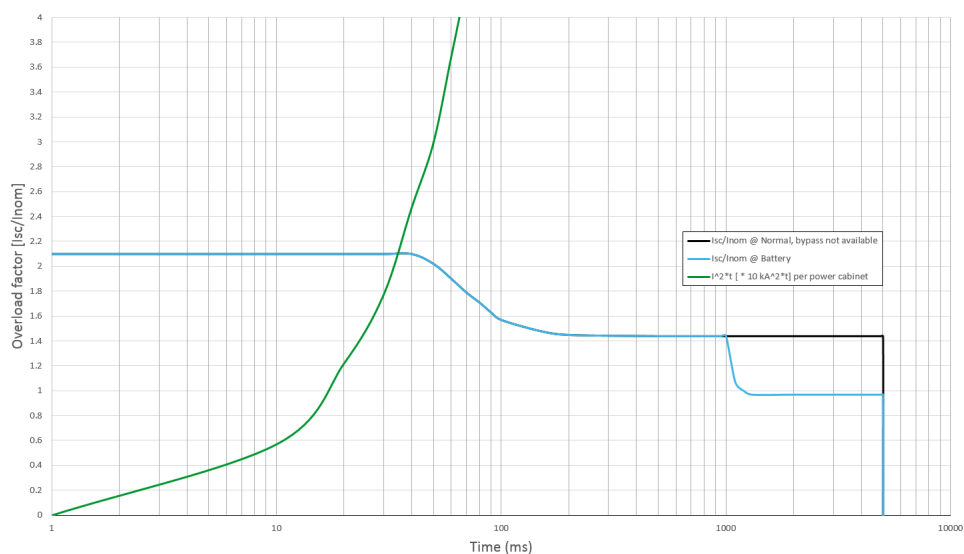
IK1 – kortslutning mellem en fase og neutral



400 V IK1

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik30ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik100ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik500ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik1s [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik5s [A] Normal drift/ Batteridrift	I² t total [A²s] Normal drift/ Batteridrift
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

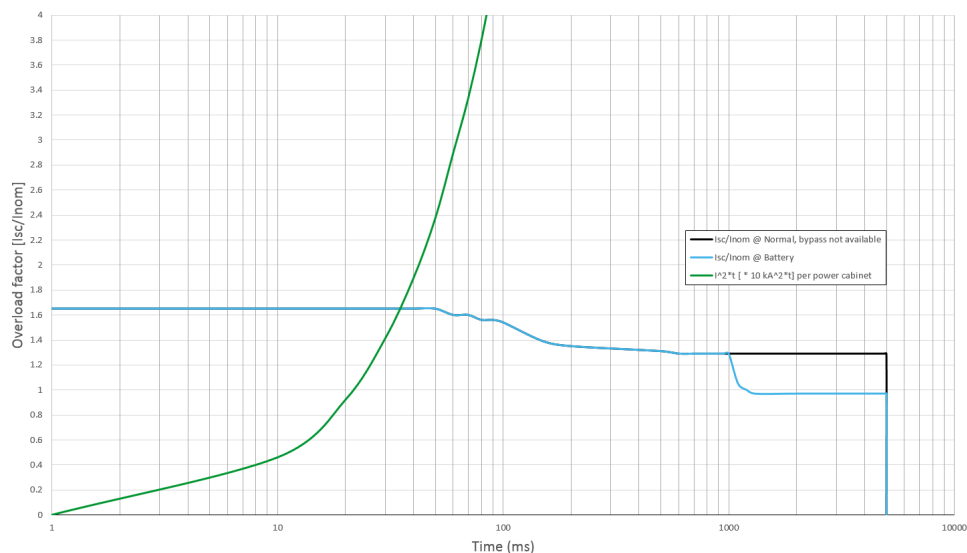
IK2 – kortslutning mellem to faser



400 V IK2

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik30ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik100ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik500ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik1s [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik5s [A] Normal drift/ Batteridrift	I² t total [A²s] Normal drift/ Batteridrift
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 – kortslutning mellem alle tre faser



400 V IK3

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik30ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik100ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik500ms [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik1s [A] Normal drift/ Batteridrift	Ik5s [A] Normal drift/ Batteridrift	I² t total [A²s] Normal drift/ Batteridrift
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

Effektivitet for UPS'er med 1250 kW I/O-skab

Effektivitet for en 500 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	96,0%	95,2%	95,2%	95,2%	97,4%	96,2%	96,3%	96,8%
50 % last	96,1%	95,7%	95,7%	95,8%	99,0%	98,7%	98,8%	98,6%
75 % last	95,8%	95,6%	95,6%	95,8%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100 % last	95,6%	95,5%	95,6%	95,8%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%

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

Effektivitet for en 625 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,1%	95,2%	95,2%	95,2%	98,0%	97,6%	97,5%	97,5%
50 % last	95,7%	95,7%	95,7%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
75 % last	95,6%	95,6%	95,6%	96,0%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100 % last	94,9%	95,5%	95,6%	95,9%	98,9%	98,8%	98,8%	98,9%

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

Effektivitet for en 750 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,7%	95,4%	95,4%	95,4%	98,4%	98,0%	97,9%	97,9%
50 % last	95,8%	95,8%	95,9%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
75 % last	95,3%	95,4%	95,7%	95,9%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
100 % last	94,6%	94,9%	95,2%	95,5%	99,0%	98,9%	98,9%	98,9%

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

Effektivitet for en 800 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,1%	95,1%	95,2%	95,2%	97,8%	97,8%	98,7%	98,7%
50 % last	95,8%	95,9%	96,0%	96,1%	98,6%	98,6%	98,9%	98,9%
75 % last	95,7%	95,8%	96,0%	96,1%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%
100 % last	95,4%	95,5%	95,8%	96,1%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%

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

Effektivitet for en 1000 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,9%	95,6%	95,6%	95,6%	98,6%	98,2%	98,1%	98,1%
50 % last	96,0%	96,0%	96,1%	96,1%	99,1%	98,9%	98,8%	98,8%
75 % last	95,5%	95,6%	95,9%	95,9%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%
100 % last	94,8%	95,1%	95,4%	95,4%	99,2%	99,1%	99,1%	99,1%

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

Effektivitet for en 1100 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,6%	95,6%	95,7%	95,6%	98,1%	98,2%	98,2%	0,0%
50 % last	95,8%	96,0%	96,1%	96,1%	98,8%	98,8%	98,8%	0,0%
75 % last	95,5%	95,8%	95,9%	95,9%	99,0%	99,1%	99,1%	0,0%
100 % last	94,9%	95,3%	95,4%	95,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

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

Effektivitet for en 1250 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,6%	95,6%	95,7%	95,7%	98,1%	98,2%	98,2%	98,3%
50 % last	95,8%	96,0%	96,1%	96,3%	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%
75 % last	95,4%	95,7%	95,8%	96,0%	98,9%	99,0%	99,0%	99,1%
100 % last	94,8%	95,2%	95,3%	95,7%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

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

Effektivitet for UPS'er med 1500 kW I/O-skab

Effektivitet for en 500 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	96,1%	96,3%	96,3%	96,3%	98,7%	98,7%	98,7%	98,6%
50 % last	96,3%	96,5%	96,5%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
75 % last	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100 % last	95,2%	95,4%	95,4%	95,8%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%

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

Effektivitet for en 750 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
50 % last	96,1%	96,3%	96,3%	96,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
75 % last	95,7%	95,9%	95,9%	96,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100 % last	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

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

Effektivitet for en 1000 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	95,9%	96,1%	96,1%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
50 % last	96,0%	96,2%	96,2%	96,6%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
75 % last	95,4%	95,6%	95,6%	96,3%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
100 % last	94,8%	95,0%	95,0%	95,8%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

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

Effektivitet for en 1250 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
50 % last	96,1%	96,3%	96,3%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
75 % last	95,6%	95,8%	95,8%	96,1%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
100 % last	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

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

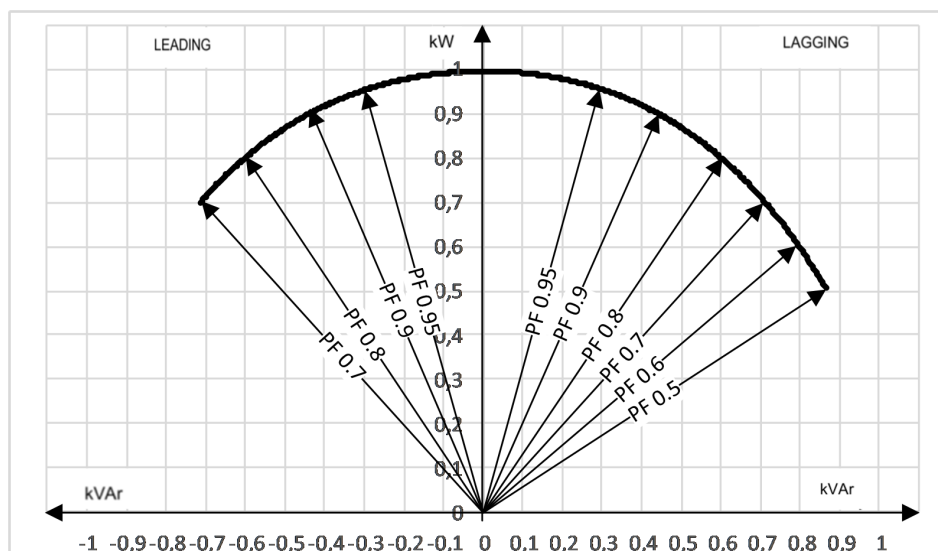
Effektivitet for en 1500 kW UPS

	Normal drift				ECO-tilstand			
Spænding (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % last	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
50 % last	96,1%	96,3%	96,3%	96,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
75 % last	95,6%	95,8%	95,8%	96,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
100 % last	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

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

Reduktion på grund af lasteffektfaktor

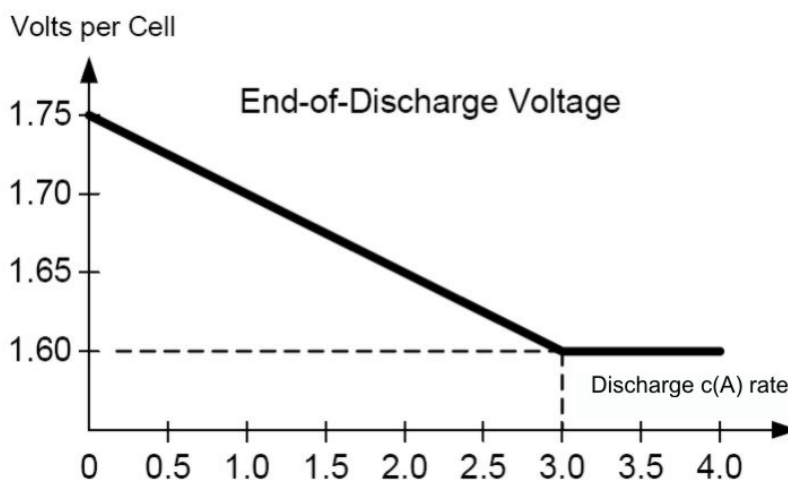
0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden lastreduktion.



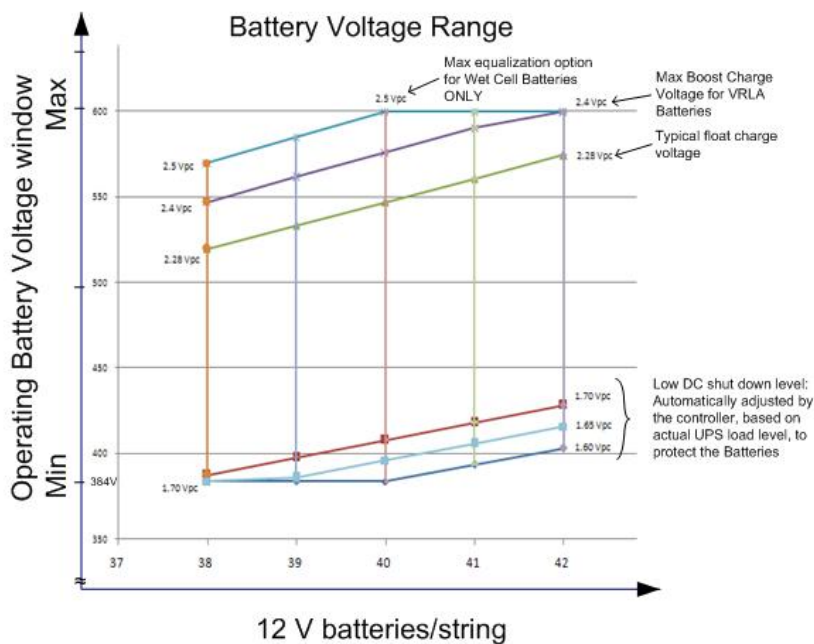
Batterier (VRLA)

Spænding ved afsluttet afladning

Spændingen er på 1,6 til 1,75 pr. celle, afhængigt af afladningsforholdet.



Spændingsinterval for batteri (VRLA)



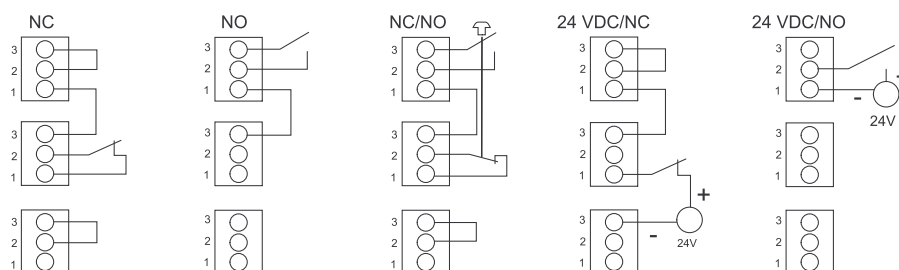
Overholdelse af regler og standarder

Sikkerhed	IEC 62040-1: 2017, Udgave 2.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 1: Sikkerhedskrav
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, 3. udgave af Uninterruptible Power Systems (UPS) – 2. del: Krav for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) C2
Ydeevne	IEC 62040-3: 2011-03, 2. udgave af Uninterruptible Power Systems (UPS) – 3. del: Metode ved specificering af krav for ydeevne og test
Miljøforhold	IEC 62040-4: 2013-04, 1. udgave af Uninterruptible Power Systems (UPS) – 4. del: Miljøaspekter – krav og rapportering
Mærker	CE, C-Tick
Transport	ISTA 2B IEC 60721-4-2 niveau 2M2
Seismisk	OSHDP, IBC2012 og CBC2013 til $S_{DS} = 1,83 \text{ g}$
Overspændingskate- gori	III
Jordingssystem	TN, TT, IT
Beskyttelsesklasse	I
Forureningsgrad	2

Kommunikation og administration

Lokalnetværk	100 Mbps
Tilføjelser	To ekstra kort til netværksadministration
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Udgangsrelæer	6, der kan konfigureres
Potentialfri indgangskontakter	5, der kan konfigureres
Standardkontrolpanel	7-tommers berøringsskærm
Hørbar alarm	Ja
Nødafbryder (EPO)	Indstillinger: • Normalt åben (NO) • Normalt lukket (NC) • Ekstern 24 V DC SELV
Ekstern synkronisering	Ja
Batteriovervågning	Ja – overvågning på strengniveau

EPO-tilslutninger



Oversigt over indgangskontakter og udgangsrelæer

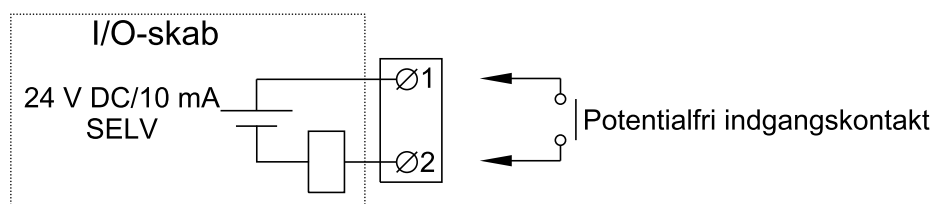
Indgangskontakter

Slut ikke et kredsløb til indgangskontakterne, medmindre det kan bekræftes, at det er et Class 2/SELV-kredsløb.

Alle tilsluttede kredsløb skal have den samme 0 V reference.

Indgangskontakterne understøtter 24 VDC 10 mA.

Kontakten SW5500 på 0P6548 bruges til at vælge mellem intern SELV-forsyning for indgange (standardindstilling) og ekstern forsyning³. Hvis der vælges ekstern forsyning, skal forsyningen sluttes til J5530.



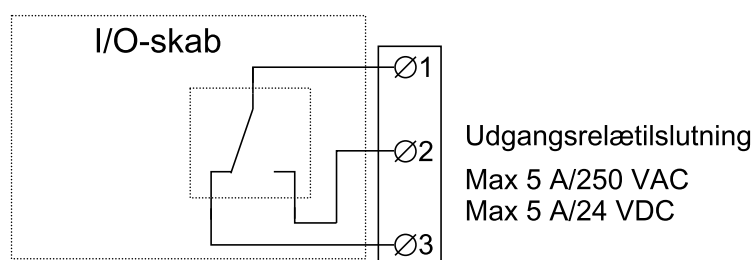
3. En ekstern forsyning er praktisk i parallelsystemer, hvor indgangene er forbundne mellem forskellige UPS-enheder. Det sikrer en fælles reference og gør det muligt at undgå krydsstrøm.

Navn	Beskrivelse	Lokation
IN 1 (kontakt 1)	Indgangskontakt, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5502 ⁴
IN 2 (kontakt 2)	Indgangskontakt, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5503 ⁴
IN 3 (kontakt 3)	Indgangskontakt, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5504 ⁴
IN 4 (kontakt 4)	Indgangskontakt, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5505 ⁴
IN 5 (kontakt 5)	Indgangskontakt, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5510 ⁴
IN 6	UOB redundant meldekontakt	0P6548 terminal J5509 ⁴
IN 7	Transformertemperaturkontakt	0P6548 terminal J5508 ⁴
IN 8	Ekstern kontakt til potentialudligning	0P6548 terminal J5507 ⁴
IN 9	Indgang til tvungen ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5506 ⁴
IN 10	Anmodning om ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5511 ⁴
IN 11	Benyt statisk bypass-standby	0P6548 terminal J5512 ⁴
IN 14	MegaTie	0P6552 terminal J9027 ⁴

Udgangsrelæer

BEMÆRK: Der må maksimalt sluttes 250 V AC 5 A til udgangsrelæerne.

Alle eksterne kredsløb skal afsikres med hurtigtreagerende sikringer på maksimalt 5 A.



Navn	Beskrivelse	Lokation
OUT 1 (relæ 1)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6547 terminal J4939
OUT 2 (relæ 2)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6547 terminal J4940
OUT 3 (relæ 3)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6547 terminal J4941
OUT 4	Udgang til tvungen ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5520 ⁴
OUT 5	MegaTie	0P6548 terminal J5521 ⁴
OUT 6	Udgang til anmodet ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5522 ⁴
OUT 7	UPS i vekslerter TIL	0P6548 terminal J5523 ⁴
OUT 8 (relæ 4)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5524 ⁴
OUT 9 (relæ 5)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5525 ⁴
OUT 10 (relæ 6)	Udgangsrelæ, der kan konfigureres	0P6548 terminal J5528 ⁴
OUT 14	Kontaktor til potentialudligning	0P6552 terminal J9029 ⁴

BEMÆRK: Du finder oplysninger om konfigurationsmuligheder i driftsmanualen.

Planlægning af anlæg

Specifikationer for 500 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁵ UL: L1, L2, L3 + G ⁶				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominal indgangsstrøm (A)	816	775	746	699	646
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁸	921	885	852	798	757
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	890			832	760
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁹ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ¹⁰ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominal bypass-strøm (A)	813	773	745	703	642
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor 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 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

5. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

6. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformers midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

7. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

8. Ved nominal indgangsspænding og fuld ladning.

9. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

10. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ¹¹ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ¹² : L1, L2, L3, G, GEC ¹³				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ¹⁴ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	760	722	696	656	601
	Minimum kortslutningsklassificering ¹⁵	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ¹⁶	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	60 ved 100 % last, 175 ved last på < 80 %				75 ved 100 % last, 200 ved 80 % last
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	1090				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	1362				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

11. NEC 250.30.

12. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

13. Pr. NEC 250.30.

14. 125 % for 480 V.

15. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

16. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 625 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ¹⁷ UL: L1, L2, L3 + G ¹⁸				
	Indgangsspændingsinterval (V) ¹⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	1021	969	932	870	807
	Maksimal indgangsstrøm (A) ²⁰	1151	1106	1065	994	946
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	1113			1040	950
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ²¹ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ²² : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	1017	966	931	878	802
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

17. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

18. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

19. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

20. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

21. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

22. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. 23 eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ²⁴ : L1, L2, L3, G, GEC ²⁵				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ²⁶ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	950	902	870	820	752
	Minimum kortslutningsklassificering ²⁷	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ²⁸	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	75 ved 100 % last, 218,75 ved < 80 % last				93,75 ved 100 % last, 250 ved 80 % last
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	1362				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	1703				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

23. NEC 250.30.

24. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

25. Pr. NEC 250.30.

26. 125 % for 480 V.

27. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

28. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 750 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ²⁹ UL: L1, L2, L3 + G ³⁰				
	Indgangsspændingsinterval (V) ³¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Maksimal indgangsstrøm (A) ³²	1381	1327	1278	1199	1136
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	1335			1248	1140
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ³³ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ³⁴ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor 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 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

29. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

30. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

31. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

32. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

33. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

34. 4-leaderforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ³⁵ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ³⁶ : L1, L2, L3, G, GEC ³⁷				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ³⁸ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimum kortslutningsklassificering ³⁹	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁴⁰	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	90 ved 100 % last, 262 ved < 80 % last				112,5 ved 100 % last, 300 ved 80 % last
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	1634				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	2043				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

35. NEC 250.30.

36. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

37. Pr. NEC 250.30.

38. 125 % for 480 V.

39. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

40. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 800 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁴¹ UL: L1, L2, L3 + G ⁴²				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁴³	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁴⁴	1474	1415	1363	1279	1212
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	1424			1331	1216
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁴⁵ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁴⁶ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

41. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

42. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

43. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

44. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

45. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

46. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ⁴⁷ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ⁴⁸ : L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁹				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ⁵⁰ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Minimum kortslutningsklassificering ⁵¹	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁵²	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	96 ved 100 % last, 280 ved last på < 80 %				120 ved 100 % last, 320 ved 80 % last
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	1743				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	2179				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafldning	Ja				
	Genoplading i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

47. NEC 250.30.

48. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

49. Pr. NEC 250.30.

50. 125 % for 480 V.

51. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

52. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 1000 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁵³ UL: L1, L2, L3 + G ⁵⁴				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁵⁵	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁵⁶	1842	1770	1704	1595	1514
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	1780			1664	1520
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁵⁷ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁵⁸ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor 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 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

53. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

54. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

55. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

56. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

57. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

58. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ⁵⁹ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ⁶⁰ : L1, L2, L3, G, GEC ⁶¹				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ⁶² kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimum kortslutningsklassificering ⁶³	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁶⁴	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	120 ved 100 % last, 350 ved last på < 80 %				150 ved 100 % last, 400 ved last på < 80 %
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	2179				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	2724				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

59. NEC 250.30.

60. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

61. Pr. NEC 250.30.

62. 125 % for 480 V.

63. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

64. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 1100 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁶⁵ UL: L1, L2, L3 + G ⁶⁶				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁶⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁶⁸	2026	1947	1874	1759	1666
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	1958			1830	1672
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁶⁹ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁷⁰ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	BF2 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

65. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

66. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

67. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

68. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

69. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

70. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ⁷¹ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ⁷² : L1, L2, L3, G, GEC ⁷³				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ⁷⁴ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimum kortslutningsklassificering ⁷⁵	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁷⁶	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	132 ved 100 % last, 385 ved last på < 80 %				165 ved 100 % last, 440 ved last på < 80 %
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	2397				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	2996				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backuptid på batteri	Ubegrænset				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

71. NEC 250.30.

72. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

73. Pr. NEC 250.30.

74. 125 % for 480 V.

75. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

76. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 1250 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁷⁷ UL: L1, L2, L3 + G ⁷⁸				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁷⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁸⁰	2303	2212	2130	1999	1893
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	2225			2080	1900
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁸¹ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁸² : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor 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 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

77. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

78. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

79. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

80. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

81. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

82. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI pr. ⁸³ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ⁸⁴ : L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁵				
	Overbelastningskapacitet	Normal drift: 150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minut Bypassdrift: 110 % ⁸⁶ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder for systemer med 1250 kW I/O-skab og 1000 % i 100 millisekunder for systemer med 1500 kW I/O-skab				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimum kortslutningsklassificering ⁸⁷	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁸⁸	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	150 ved 100 % last, 437 ved last på < 80 %				187,5 ved 100 % last, 500 ved last på < 80 %
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	2724				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	3405				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	1 time				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genoplading i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

83. NEC 250.30.

84. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

85. Pr. NEC 250.30.

86. 125 % for 480 V.

87. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

88. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Specifikationer for 1500 kW UPS

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Indgang	Tilslutninger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁸⁹ UL: L1, L2, L3 + G ⁹⁰				
	Indgangsspændingsinterval (V) ⁹¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominel indgangsstrøm (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Maksimal indgangsstrøm (A) ⁹²	2763	2654	2555	2398	2271
	Begrænsning af indgangsstrøm (A)	2670			2496	2280
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	100 kA RMS				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Indgangseffektfaktor	0,99 ved last på > 40 %, 0,98 ved last på > 20 %, 0,97 ved last på > 10 %				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Selvjusterende 1-300 sekunder				
Bypass	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁹³ UL: 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁹⁴ : L1, L2, L3, G				
	Bypass-spændingsinterval (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensinterval (Hz)	Programmerbar: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominel bypass-strøm (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Minimum kortslutningsklassificering	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (afhængig af en indbygget maksimalafbryder med en magnetisk udløser ved 90 kA spidsbelastning)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245 (1500 kW I/O)				
	BF2 magnetisk udløser	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1250 kW I/O med GVXOPT001 installeret: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse 1500 kW I/O med forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2: Maksimalafbryder med udløser til tilbagekoblingsbeskyttelse				

89. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer understøttes.

90. WYE-kilde - 'solid ground' kilder (kilde med neutral hårdt forbundet til jord, typisk gennem transformereens midtpunkt) og jordede kilder med høj modstand understøttes. Fasejording (corner grounding) tillades ikke.

91. Systemet kan køre ved 600 V i 1 minut.

92. Ved nominel indgangsspænding og fuld ladning.

93. TN-, TT- og IT-strømfordelingssystemer uden jordede strømledere understøttes.

94. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

	Spænding (V)	380	400	415	440	480
Udgang	Tilslutninger	IEC 1250 kW I/O og 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GECI ⁹⁵ eller L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW ⁹⁶ : L1, L2, L3, G, GEC ⁹⁷				
	Overbelastningskapacitet	150 % i 1 minut, 125 % i 10 minutter (normal drift) 115 % i 1 minut (batteridrift) 110 % vedvarende, 1000 % i 100 millisekunder (bypassdrift)				
	Udgangsspændingstolerance	Afbalanceret last: ± 1 %, ikke-balanceret last: ± 3 %				
	Dynamisk lastreaktion	± 5 % efter 2 ms, ± 1 % efter 50 ms				
	Udgangseffektfaktor	1				
	Nominal udgangsstrøm (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Minimum kortslutningsklassificering ⁹⁸	Afhængig af beskyttelsen før indgangen på UPS'en. Se afsnittet " Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC " for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsklassificering ⁹⁹	100 kA RMS				
	Mulighed for kortslutning af vekselretterudgang	Varierer over tid. Se graf og tabelværdier i Vekselretters kortslutningsevner (bypass ikke tilgængelig), side 19.				
	Samlet harmonisk forvrængning (THDU)	< 2 % ved lineær last på 100 %, < 3 % ved ikke-lineær last på 100 %				
	Udgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkroniseret til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (fritløbende)				
	Slew rate (Hz/sek.)	Programmerbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassificering af udgangsydeevne (i henhold til IEC/EN62040-3)	Dobbeltkonvertering: VFI-SS-111				
	Last-crestfaktor	Op til 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapacitiv til 0,5 induktiv uden effektreduktion				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % af udgangseffekt	35 % ved ≤ 80 % last, 12 % ved 100 % last				40 % ved ≤ 80 % last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	525 ved < 80 % last, 180 ved 100 % last				600 ved < 80 % last, 225 ved 100 % last
	Nominal batterispænding (VDC)	480				
	Nominal flydespænding (VDC)	546				
	Spænding ved afsluttet afladning (fuld last) (VDC)	384				
	Spænding ved afsluttet afladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved fuld last og nominal batterispænding (A)	3269				
	Batteristrøm ved fuld last og minimal batterispænding (A)	4086				
	Maksimal kortslutningsklassificering	50 kA				
	Maksimal backupetid på batteri	1 time				
	Temperaturkompensation (pr. celle)	-3,3 mV pr. °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV pr. °C for $T < 25$ °C				
	Ripple-strøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuel/automatisk (kan vælges)				
	Beskyttelse mod dybdeafledning	Ja				
	Genopladning i overensstemmelse med batteriets temperatur	Ja				

95. NEC 250.30.

96. 4-lederforbindelse med neutral er ikke i overensstemmelse med FCC-reglerne for 1500 kW I/O-skabet.

97. Pr. NEC 250.30.

98. Minimum kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

99. Maksimal kortslutningsværdi for udgang tager højde for tilbagekobling af energi gennem bypass for parallelle UPS-enheder.

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser – IEC

⚡ ⚡ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Der kræves en lettilgængelig afbryder for beskyttelse før indgangen på UPS'en. Maksimal afbrydelsestid ved fejlstrøm: 46 sekunder ved 200 % input.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK: Overstrømsbeskyttelse skal leveres af andre.

I denne manual er kabelstørrelser baseret på tabel B.52.12 og B.52.13 i IEC 60364-5-52 med følgende angivelser:

- 90 °C strømledere
- Omgivelsestemperatur på 30 °C
- Brug af strømledere af kobber eller aluminium
- Installationsmetode F4 for DC kabler og installationsmetode F5 for AC-kabler, korregeret for enkeltlag i perforeret kabelbakke.

PE-kabler er dimensioneret i henhold til IEC 60364-5-54 tabel 54.2 'Minimumstværsnitsområde i beskyttelsesledere'.

BEMÆRK: Beregn altid PE-størrelsen i forhold til den samlede elektriske installation. Minimumsstørrelsen på PE-lederen skal overholde de lokale sikkerhedsforskrifter for udstyr med høj PE-lederstrøm.

Hvis omgivelsestemperaturen er over 30 °C, skal der vælges større strømledere i overensstemmelse med IEC's korrektionsfaktorer.

BEMÆRK: Brugen af aluminiumsledere kan begrænse antallet af parallelle Lithium-ion-batteriskabe. Kontakt Schneider Electric for at få flere oplysninger.

BEMÆRK

FARE FOR SKADE PÅ UDSTYRET

For at sikre korrekt lastdeling i bypassdrift i et parallelsystem gælder følgende anbefalinger:

- Bypass-kablerne skal have samme længde for alle UPS-enheder.
- Udgangskablerne skal have samme længde for alle UPS-enheder.
- Indgangskablerne skal have samme længde for alle UPS-enheder i et system med én forsyningskilde.
- Anbefalingerne for kabelformation skal følges.
- Reaktansen for busbarudformningen i bypass-/indgangs- og udgangsafbrydertavlen skal være den samme for alle UPS-enheder.

Hvis ovenstående anbefalinger ikke følges, kan det resultere i ujævn lastfordeling i bypass og overbelastning af de enkelte UPS-enheder.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK

RISIKO FOR UTILSIGTET ENHEDSREAKTION

Hvis der anvendes en fejlstrømsafbryder (RCD-B) før indgangen på UPS'en som jordfejlbeskyttelse, skal RCD-B dimensioneres til ikke at udløses på produktets lækstrøm. Lækstrømmen ved opstart kan være op til 3 A. Den kontinuerlige maksimale lækstrøm er 350 mA.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Beskyttelsen før indgangen på UPS'en til IEC og minimum prospektiv fase-til-jord kortslutning ved UPS-indgangs-/bypass-terminaler



FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Overstrømsbeskyttelsesenheden før indgangen på UPS'en (og dens indstillinger) skal være dimensioneret til at sikre en frakoblingstid inden for 0,2 sekunder for en minimum prospektiv fase-til-jord kortslutningsstrøm beregnet eller målt ved UPS'ens indgangs-/bypass-terminaler.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Hvis overstrømsbeskyttelsesenheden før indgangen på UPS'en er en afbryder med justerbar korttidsbeskyttelse, er det muligt at justere korttidsbeskyttelsesstrømmen og korttidsforsinkelsen (hvis den findes) for at opfylde kravet på 0,2 sekunder for en beregnet eller målt fase-til-jord prospektiv kortslutningsstrøm ved UPS'ens indgangs-/bypass-terminaler.

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 500 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Spænding (V)												
Indgang	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150
Bypass	800 $I_r=0,98$	800 $I_r=0,95$	800 $I_r=0,9$	800 $I_r=0,9$	2 x 185/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	1x185/ 1x240	1 x 150/ 1 x 240	1 x 150/ 1 x 240	1 x 150/ 1 x 240
Udgang	800 $I_r=0,98$	800 $I_r=0,95$	800 $I_r=0,9$	800 $I_r=0,9$	2 x 185/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240	1x185/ 1x240	1 x 150/ 1 x 240	1 x 150/ 1 x 240	1 x 150/ 1 x 240
Batteri	1500	1500	1500	1500	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 625 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Spænding (V)												
Indgang	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185
Bypass	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	1 x 240/ 2 x 185	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150
Udgang	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	2 x 240/ 3 x 185	1 x 240/ 2 x 185	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150	1 x 240/ 2 x 150
Batteri	2000	2000	2000	2000	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 750 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1250 $I_r=1,0$	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 185/ 4 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 150/ 2 x 240
Bypass	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3 x 185/ 4 x 185	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	1 x 240/ 2 x 185
Udgang	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3 x 185/ 4 x 185	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	1 x 240/ 2 x 185
Batteri	2500	2500	2500	2500	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 800 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240
Bypass	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3 x 185/ 4 x 240	3 x 185/ 4 x 185	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185
Udgang	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3 x 185/ 4 x 240	3 x 185/ 4 x 185	3 x 185/ 3 x 240	3 x 185/ 3 x 240	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185	2 x 150/ 2 x 185
Batteri	2500	2500	2500	2500	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 1000 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4 x 240/ 6 x 240	4 x 240/ 6 x 240	4 x 240/ 6 x 240	4 x 240/ 6 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240
Bypass	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4 x 185/ 5 x 240	4 x 185/ 5 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	2 x 185/ 3 x 240	2 x 185/ 3 x 240	2 x 185/ 2 x 240	2 x 185/ 2 x 240
Udgang	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4 x 240/ 6 x 240	4 x 240/ 6 x 240	3 x 240/ 6 x 240	3 x 240/ 6 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240	2 x 240/ 3 x 240
Batteri	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 1100 kW UPS

BEMÆRK: Til et 1250 I/O-skab foretrækkes det at bruge fleksible kobberstrømkabler med så lille en diameter som muligt. Antallet af strømkabler, der er nødvendige til denne kW-klassificering, vil gøre store og uflexible strømkabler vanskeligere at installere.

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	4 x 300/ 5 x 300	4 x 300/ 5 x 300	4 x 300/ 5 x 300	4 x 300/ 5 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 300/ 3 x 300
Bypass	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4 x 240/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 2 x 300	2 x 240/ 2 x 300
Udgang	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4 x 240/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 2 x 300	2 x 240/ 2 x 300
Batteri	3300	3300	3300	3300	5 x 300/ 7 x 300	5 x 300/ 7 x 300	5 x 300/ 7 x 300	5 x 300/ 7 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 1250 kW UPS

BEMÆRK: Til et 1250 I/O-skab foretrækkes det at bruge fleksible kobberstrømkabler med så lille en diameter som muligt. Antallet af strømkabler, der er nødvendige til denne kW-klassificering, vil gøre store og uflexible strømkabler vanskeligere at installere.

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	5 x 240/ 6 x 300	5 x 240/ 6 x 300	5 x 240/ 6 x 300	5 x 240/ 6 x 300	3 x 240/ 3 x 300	3 x 240/ 3 x 300	3 x 240/ 3 x 300	3 x 240/ 3 x 300
Bypass	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4 x 300/ 5 x 300	4 x 300/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300
Udgang	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4 x 300/ 5 x 300	4 x 300/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	4 x 240/ 5 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 300/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300	2 x 240/ 3 x 300
Batteri	4000	4000	4000	4000	6 x 300/ 7 x 300	6 x 300/ 7 x 300	6 x 300/ 7 x 300	6 x 300/ 7 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300	3 x 300/ 4 x 300

Anbefalet beskyttelse før indgangen på UPS'en og anbefalede kabelstørrelser for 1500 kW UPS

	Maks. OCPD (A)				Kabelstørrelse pr. fase (mm ²) Kobber/Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kobber/Aluminium			
Spænding (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Indgang	3200 ¹⁰⁻⁰	3200 ¹⁰⁻¹	3200 ¹⁰⁻²	2500 ¹⁰⁻³	7 x 240/ 9 x 240	7 x 240/ 9 x 240	7 x 240/ 9 x 240	6 x 240/ 8 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	3 x 240/ 4 x 240
Bypass	2500 ¹⁰⁻⁴	2500 ¹⁰⁻⁵	2500 ¹⁰⁻⁶	2000 ¹⁰⁻⁷	6 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 6 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 3 x 240
Udgang	2500 ¹⁰⁻⁸	2500 ¹⁰⁻⁹	2500 ¹⁰⁻⁰	2000 ¹⁰⁻¹	6 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 7 x 240	5 x 240/ 6 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 4 x 240	3 x 240/ 3 x 240
Batteri	4000	4000	4000	4000	8 x 240/ 10 x 240	8 x 240/ 10 x 240	8 x 240/ 10 x 240	8 x 240/ 10 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240	4 x 240/ 5 x 240

Anbefalede størrelser på bolte og kabelsko til IEC

Kabelstørrelse mm ²	Boltstørrelse	Kabelskotype
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

100. Langtidsindstilling (I_r) = 0,9.
 103. Langtidsindstilling (I_r) = 1,0.
 104. Langtidsindstilling (I_r) = 0,95.

Vægt og mål

Forsendelsesvægt og -mål for UPS'en

	Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
1250 kW I/O-skab (GVXI1250KDNBF2 eller GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
1500 kW I/O-skab (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Galaxy VX 250 kW power-skab (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

BEMÆRK: Galaxy VX UPS består af et 1250 kW I/O-skab eller et 1500 kW I/O-skab og mindst to 250 kW power-skabe, afhængigt af din valgte konfiguration.

Vægt og mål for UPS-enheder med 1250 kW I/O-skab

Kommerciel reference		Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

Vægt og mål for UPS-enheder med 1500 kW I/O-skab

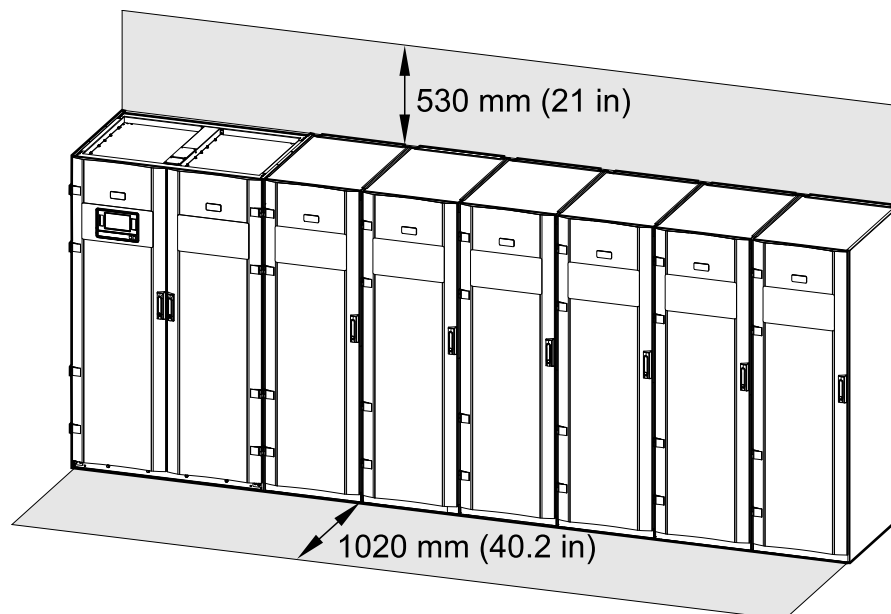
Kommerciel reference		Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
• GVX500K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	I alt – Power-skabe – I/O-skab	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Afstand

Afstand for UPS'er med 1250 kW I/O-skab

BEMÆRK: Afstandsmålene angives udelukkende af hensyn til luftgennemstrømning og tilgængelighed ved servicearbejde. Undersøg, om der er flere sikkerheds- og standardkrav, som gælder i lokalområdet.

BEMÆRK: UPS-systemet kan placeres op ad en væg, og det er ikke nødvendigt at sikre adgang fra siden eller bagfra.

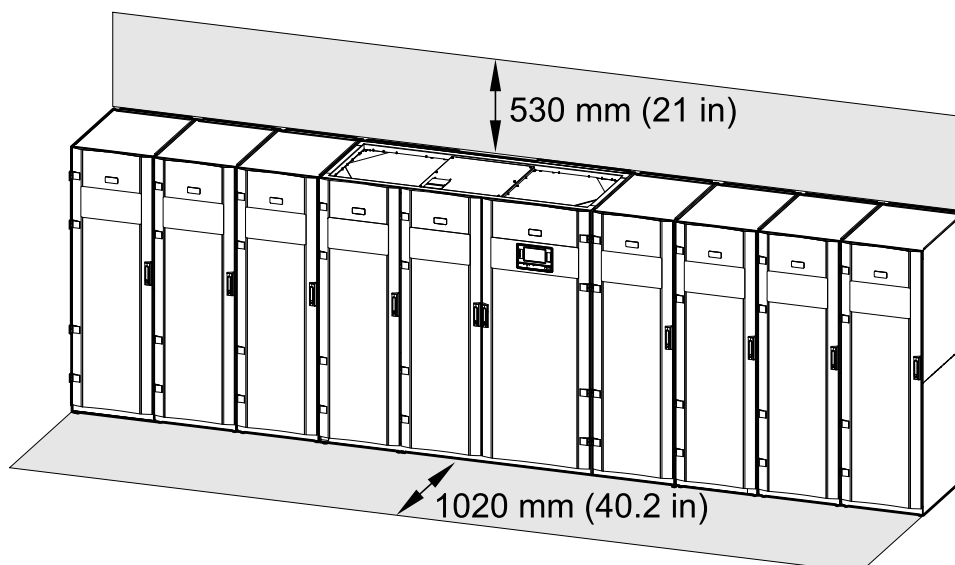


Afstand for UPS'er med 1500 kW I/O-skab

BEMÆRK: Afstandsmålene angives udelukkende af hensyn til luftgennemstrømning og tilgængelighed ved servicearbejde. Undersøg, om der er flere sikkerheds- og standardkrav, som gælder i lokalområdet.

BEMÆRK: UPS-systemet kan anbringes op ad en væg, da det ikke er nødvendigt at kunne få adgang til det fra bagsiden eller fra siden.

Set forfra

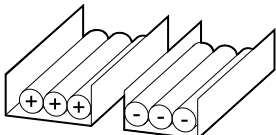
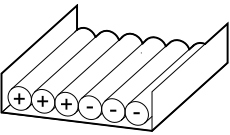
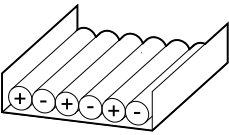
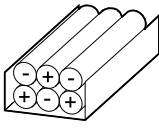


Vejledning om batterikabler

BEMÆRK: Anvend kun tredjepartsbatterier med høj ydeevne til UPS-systemer.

BEMÆRK: Når batteribanken ikke er placeret samme sted som UPS'en, er det vigtigt at organisere kablerne for at reducere spændingsfald og induktans. Afstanden mellem batteribanken og UPS'en må ikke overstige 200 m. Kontakt Schneider Electric ved installationer med større afstand.

BEMÆRK: Det anbefales på det kraftigste at følge nedenstående vejledning og at bruge jordede metalkabelbakker og -holdere for at undgå elektromagnetisk stråling.

Kabellængde				
< 30 m	Anbefales ikke	Accepteres	Anbefales	Anbefales
31–75 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Accepteres	Anbefales
76–150 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Accepteres	Anbefales
151–200 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Anbefales

Specifikationer for drejningsmoment

⚠️⚠️ ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske forbindelser skal tilspændes i henhold til denne tabel.

Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Boltstørrelse	Drejningsmoment
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljø

	Drift	Opbevaring
Temperatur	0 °C til 40 °C 0 °C til 50 °C når der reduceres til 75 % effekt ¹¹²	-15 °C til 40 °C for systemer med batterier -25 °C til 55 °C for systemer uden batterier
Relativ luftfugtighed	5-95 %, ikke-kondenserende	10-80 %, ikke-kondenserende
Højdereduktion af nominel effekt i henhold til ANSI C57.96–1999 ¹¹³	1000 m: 1.000 1500 m: 0.975 2000 m: 0.950 2500 m: 0.925 3000 m: 0.900	0-15000 m
Hørbar støj en meter fra enhed	62 dB ved 70 % last 69,5 dB ved 100 % last for 400 V systemer 68 dB ved 100 % last for 480 V systemer	
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farve	RAL 9003, hvid	

112. For temperaturer mellem 40 °C og 50 °C skal lasteffekten reduceres med 2,5 % pr. grad (celsius) af den nominelle udgangseffekt. Ved temperaturer over 40 °C er minimumsindgangsspændingen 340 V, og fra 380 V til 340 V skal opladningseffekten være lineært reduceret fra 12 % til 1 %.

113. Den maksimale driftshøjde er 3000 m.

Varmeafledning (BTU/t) for UPS'er med 1250 kW I/O-skab

Varmeafledning for 500 kW UPS

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

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

Varmeafledning for 625 kW UPS

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

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

Varmeafledning for 750 kW UPS

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

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

Varmedafledning for 800 kW UPS

	Normal drift					ECO-tilstand				
Spænding (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % last	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
50 % last	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
75 % last	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
100 % last	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

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

Varmedafledning for 1000 kW UPS

	Normal drift					ECO-tilstand				
Spænding (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % last	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
50 % last	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
75 % last	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
100 % last	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

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

Varmeafledning for 1100 kW UPS

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

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

Varmeafledning for 1250 kW UPS

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

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

Varmeafledning (BTU/t) for UPS'er med 1500 kW I/O-skab

Varmeafledning for 500 kW UPS

	Normal drift					ECO-tilstand				
Spænding (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % last	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
50 % last	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
75 % last	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
100 % last	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

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

Varmeafledning for 750 kW UPS

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

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

Varmeafledning for 1000 kW UPS

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

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

Varmeafledning for 1.250 kW UPS

	Normal drift					ECO-tilstand				
Spænding (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % last	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
50 % last	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
75 % last	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
100 % last	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

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

Varmeafledning for 1500 kW UPS

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

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

Valgmuligheder

Konfigurationsmuligheder

- eConversion-tilstand
- Én eller to forsyningskilder
- Kabelindføring øverst eller nederst som standard
- N+1-redundans
- Op til 4+1 UPS-enheder i parallel
- Kompatibel med StruxureWare Data Center Expert
- Generatorkompatibel
- Intern synkronisering til alternativ kilde (enkelt system)
- Seismisk beslag medfølger
- LCD-berøringskærm
- ECO-tilstand

Hardwaremuligheder

Power-skab

- Galaxy VX 250 kW power-skab (GVXP250KD)

Lithium-ion-batteriskab

- Galaxy Lithium-ion-batteriskab med 17 batterimoduler (LIBSESMG17IEC)
- Galaxy Lithium-ion-batteri-kommunikationskabler 25 meter (LIBSEOPT001)
- Galaxy Lithium-ion-batteriskab SMPS AC/DC-konverter (LIBSEOPT002)

Batteriafbryderbokse

- Batteriafbryderboks 630 A (GVXBBB630AH)
- Batteriafbryderboks 1000 A (GVXBBB1000AH)

Netværksadministrationskort og tilbehør

- Netværksadministrationskort 2 med miljøovervågning (AP9635)
- Netværksadministrationskort 3 med miljøovervågning (AP9643)
- Potentialfri I/O kontakt tilbehør (AP9810)
- Temperatursensor (AP9335T)
- Temperatur- og fugtighedssensor (AP9335TH)

Valgmuligheder

- Tilbagekoblingsbeskyttelsessæt, 1250 kW (GVXOPT001)¹¹⁴
- Galaxy VX Lithium-ion BMS-strømforsyningssæt (GVXOPT002)¹¹⁵
- Symmetra PX 250/500 parallelkabelsæt (25 meter) (SYOPT008)

114. Kun anvendelig til 1250 kW I/O-skab uden forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2.

115. Kun anvendelig til 1250 kW I/O-skabe uden forudinstalleret tilbagekoblingsafbryder BF2.

Begrænset fabriksgaranti

Et års fabriksgaranti

Den begrænsede garanti fra Schneider Electric beskrevet i følgende erklæring om begrænset fabriksgaranti gælder kun for produkter, du har købt til kommerciel eller industriel brug i forbindelse med almindelig virksomhedsdrift.

Garantibetingelser

Schneider Electric garanterer, at produktet er fri for materiale- eller håndværksfejl i en periode på ét år fra produktets opstartsdato, hvis produktopstarten udføres af Schneider Electric-autoriseret personale eller inden for 18 måneder fra Schneider Electrics forsendelsesdato, alt efter hvad kommer først. Denne garanti dækker reparation eller udskiftning af alle defekte dele inklusive lokalt udført arbejde og rejseomkostninger. Hvis produktet ikke opfylder førømtalte garantikriterier, dækker garantien kun reparation eller udskiftning af defekte dele i henhold til Schneider Electrics skønsmæssige vurdering i en periode af ét år fra forsendelsesdatoen.

Garantien kan ikke overdrages

Garantien ydes til den person, det firma, den forening eller den erhvervsvirksomhed (benævnes heri "du" eller "dit"), som først købte det heri nævnte Schneider Electric-produkt. Garantien kan hverken overdrages eller tildeles uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Overdragelse af garantier

Schneider Electric vil overdrage enhver garanti, som er givet af producenter og underleverandører af komponenter til Schneider Electric-produktets, og som kan overdrages. Disse garantier gives "SOM DE ER OG FOREFINDES", og Schneider Electric fraskriver sig ethvert ansvar for disse garantiers virkning eller omfanget, påtager sig intet ansvar for anliggender, som måtte være garanteret af producenter eller leverandører, og udvider ingen garantidækning af sådanne komponenter.

Tegninger, beskrivelser

I den fastlagte garantiperiode garanterer Schneider Electric i henhold til nærværende garantibetingelser, at Schneider Electric-produktet grundlæggende vil være i overensstemmelse med beskrivelsen i Schneider Electrics officielle specifikationer (Schneider Electric Official Published Specifications) eller de eventuelle tegninger, som er autoriseret og godkendt pr. kontrakt med Schneider Electric ("specifikationer"). Der gøres opmærksom på, at specifikationerne ikke udgør nogen garanti for produktets ydeevne eller for, at produktet egner sig til et bestemt formål.

Undtagelser

Schneider Electric er ikke ansvarlig under garantien, hvis Schneider Electric's test og undersøgelser afslører, at produktets påståede defekt ikke eksisterer eller er forårsaget af slutbrugers eller tredjeparts misbrug, uagtsomhed, forkerte installation eller test. Endvidere er Schneider Electric ikke ansvarlig under garantien ved uautoriserede forsøg på reparation eller justering af forkert eller utilstrækkelig elektrisk spænding eller forbindelse, forkerte lokale driftsforhold og korroderende omgivelser, og i tilfælde af at reparation, installation eller opstart udføres af personale, der ikke er anvist af Schneider Electric, eller hvis placeringen eller den driftsmæssige anvendelse ændres, produktet udsættes for vind og vejr, force majeure, ildebrand og tyveri, eller hvis installationen ikke er i overensstemmelse med Schneider Electric's anbefalinger og specifikationer, og under alle omstændigheder hvis Schneider Electric-serienummeret er blevet ændret, gjort ulæseligt eller fjernet, eller af en hvilken som helst anden årsag, som går ud over den tilsigtede anvendelse.

DER YDES INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE I HENHOLD TIL GÆLDENDE LOVGIVNING ELLER PÅ ANDEN VIS FOR PRODUKTER, SOM SÆLGES, SERVICERES ELLER LEVERES I HENHOLD TIL DENNE AFTALE ELLER I FORBINDELSE HERMED. SCHNEIDER ELECTRIC FRASIGER SIG ENHVER UNDERFORSTÅET GARANTI FOR PRODUKTETS SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE FUNKTION ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. SCHNEIDER ELECTRIC'S UDTRYKTE GARANTIER KAN HVERKEN UDVIDES, INDSKRÆNKES ELLER PÅVIRKES, OG INGEN FORPLIGTELSE ELLER ANSVAR VIL OPSTÅ SOM FØLGE AF SCHNEIDER ELECTRIC'S YDELSE AF TEKNISK ELLER ANDEN RÅDGIVNING ELLER SERVICE I FORBINDELSE MED PRODUKTET. OVENSTÅENDE GARANTIER OG BEFØJELSER ER EKSKLUSIVE OG TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER OG RETSMIDLER. OVENSTÅENDE GARANTIER UDGØR SCHNEIDER ELECTRIC'S ENESTE GARANTIFORPLIGTELSE OG KØBERS ENESTE RETSMIDDEL I FORBINDELSE MED BRUD PÅ DISSE GARANTIER. SCHNEIDER ELECTRIC'S GARANTIER GÆLDER KUN FOR KØBER OG KAN PÅ INGEN MÅDE UDSTRÆKKES TIL EN TREDJEPART.

SCHNEIDER ELECTRIC, DETS FUNKTIONÆRER, LEDERE, TILKNYTTETE VIRKSOMHEDER ELLER ANSATTE KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER DRAGES TIL ANSVAR FOR NOGEN FORM FOR INDIREKTE, SÆRLIG, STRAFBAR SKADE ELLER FØLGESKADE, SOM SKYLDES BRUG, SERVICERING ELLER INSTALLATION AF PRODUKTERNE, UANSET OM SÅDANNE SKADER SKER I OVERENSSTEMMELSE MED KONTRAKT ELLER TORT, OG UANSET FEJL, UAGTSOMHED ELLER OBJEKTIVT ANSVAR, ELLER OM SCHNEIDER ELECTRIC ER BLEVET UNDERRETET PÅ FORHÅND OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER; SPECIFIKT ER SCHNEIDER ELECTRIC IKKE ANSVARLIG FOR NOGEN OMKOSTNINGER, HERUNDER TAB AF OVERSKUD ELLER INDTÆGTER, TAB AF UDSTYR, TAB AF UDSTYRS ANVENDELIGHED, TAB AF SOFTWARE, TAB AF DATA, OMKOSTNING TIL ERSTATNINGER, TREDJEPARTS ERSTATNINGSKRAV ELLER ANDET.

INGEN AF SCHNEIDER ELECTRIC'S SÆLGERE, MEDARBEJDERE ELLER AGENTER ER AUTORISEREDE TIL AT KUNNE UDVIDE ELLER MODIFICERE GARANTIENS BETINGELSER. HVIS GARANTIBETINGELSER OVERHOVEDET KAN MODIFICERES, KAN DET KUN SKE SKRIFTLIGT MED UNDERSKRIFT AF EN SCHNEIDER ELECTRIC-FUNKTIONÆR OG DEN JURIDISKE AFDELING.

Garantikrav

Kunder kan rette garantikrav til SCHNEIDER ELECTRIC'S globale kundeservicenetværk via SCHNEIDER ELECTRIC'S websted: <http://www.schneider-electric.com>. Vælg land i rullemenuen med lande. På fanen Support øverst på websiden finder du kontaktoplysninger til kundeservice i dit område.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, bør du bede om bekræftelse af oplysningerne i denne publikation.

© 2016 – 2025 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes.

990-5850M-004