

Galaxy VX

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

Tekniske spesifikasjoner

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric

7/2025



Juridisk informasjon

Informasjonen i dette dokumentet inneholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaper og/eller anbefalinger knyttet til produkter/løsninger.

Dette dokumentet er ikke ment som en erstatning for en detaljert studie eller operasjonell og stedsspesifikk utvikling eller skjematisk plan. Det skal ikke brukes til å fastslå egnetheten eller påliteligheten til produktene/løsningene for spesifikke brukerapplikasjoner. Det er plikten til enhver slik bruker å utføre eller få en profesjonell ekspert etter eget valg (koordinator, fagmann eller lignende) til å utføre passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og testing av produktene/løsningene med hensyn til den relevante spesifikke applikasjonen eller bruk av den.

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i dette dokumentet, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eier.

Dette dokumentet og dets innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er stilt til rådighet kun for å gi informasjon. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk av dokumentet eller dets innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric forbeholder seg retten til å gjøre endringer eller oppdateringer med hensyn til eller i innholdet i dette dokumentet eller formatet på det når som helst uten varsel.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og dets datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette dokumentet, samt enhver ikke-tilsiktet bruk eller misbruk av innholdet derav.

Tilgang til produktveiledninger på nettet

Her finner du UPS-veiledninger, tegninger og annen dokumentasjon for din spesifikke UPS:

I nettleseren din skriver du inn <https://www.go2se.com/ref=> og den kommersielle referansen til produktet ditt.

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

Her finner du UPS-veiledninger, relevante veiledninger for tilleggsprodukter og alternativ-veiledninger:

Skann QR-koden for å gå til den elektroniske veiledningsportalen til Galaxy VX:

IEC (380/400/415/440 V)



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

Her finner du installasjonsveiledningen, bruksanvisningen og de tekniske spesifikasjonene for UPSen. Du finner også installasjonsveiledninger for tilleggsprodukter og tilleggsutstyr.

Denne nettbaserte veiledningsportalen er tilgjengelig på alle enheter og tilbyr digitale sider, søkefunksjonalitet på tvers av de ulike dokumentene i portalen og PDF-nedlasting for bruk når man ikke er koblet til nettet.

Finn ut mer om Galaxy VX her:

Gå til <https://www.se.com/ww/en/product-range/63732> for mer informasjon om dette produktet.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE

INSTRUKSJONENE	7
Elektromagnetisk kompatibilitet	8
Sikkerhetstiltak	9
Tekniske data	11
Systemoversikt	11
Modelliste	12
Oversikt over konfigurasjoner	14
Oversikt over UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett – systemer med enkel forsyningskilde	14
Oversikt over UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett – systemer med to forsyningskilder	15
Oversikt over UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW – systemer med enkel forsyningskilde	15
Oversikt over UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW – systemer med to forsyningskilder	16
Parallellsystem	16
Inngangseffektfaktor	17
Inngangsspenningsvindu	18
Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig)	20
Effektivitet for UPS-er med 1250 kW I/U-kabinett	23
Effektivitet for UPS-er med 1500 kW I/U-kabinett	26
Lastreduksjon på grunn av lasteffektfaktor	28
Batterier (VRLA)	29
Slutten av avledningsspenning	29
Batterispenningsintervall (VRLA)	29
Samsvar for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett	30
Samsvar for UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett	30
Kommunikasjon og administrasjon	31
EPO-tilkoblinger	31
Oversikt over inngangskontakter og utgangsreleer	31
Anleggsplanlegging	33
Spesifikasjoner for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett	33
Spesifikasjoner for 500 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	33
Spesifikasjoner for 625 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	35
Spesifikasjoner for 750 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	37
Spesifikasjoner for 800 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	39
Spesifikasjoner for 1000 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	41
Spesifikasjoner for 1100 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	43
Spesifikasjoner for 1250 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett	45
Spesifikasjoner for UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett	47
Spesifikasjoner for 500 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	47
Spesifikasjoner for 750 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	49
Spesifikasjoner for 1000 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	51
Spesifikasjoner for 1100 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	53
Spesifikasjoner for 1250 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	55
Spesifikasjoner for 1500 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett	57

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC	59
Anbefalte størrelser på bolter og kabelsko for IEC	63
Vekt og mål	64
UPS – forsendelsesvekt og -mål	64
Vekt og dimensjoner for UPS-enheter med et 1250 kW I/U- kabinett	64
Vekt og dimensjoner for UPSer med 1500 kW I/U-kabinett	65
Avstand	66
Avstand for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett	66
Avstand for UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW	66
Veiledning for organisering av batterikabler	67
Spesifikasjoner for dreiemoment	67
Miljø	68
Varmeavledning (BTU/t) for UPS-enheter med et 1250 kW I/U- kabinett	69
Varmeavledning (BTU/t) for UPSer med 1500 kW I/U-kabinett	72
Alternativer	75
Konfigurasjonsalternativer	75
Maskinvarealternativer	76
Begrenset fabrikkgaranti	77

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med det før du forsøker å installere, håndtere eller vedlikeholde det. Følgende sikkerhetsmeldinger kan forekomme i denne veiledningen eller på utstyret for å advare om potensielle farer eller formidle informasjon som forenkler eller forklarer en prosedyre.



Når dette symbolet legges til i en sikkerhetsmelding om «Fare» eller «Advarsel», angir det at det finnes en elektrisk fare som kan føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhetsadvarsler. Det brukes for å advare deg om potensielle personskadefarer. Overhold alle sikkerhetsmeldinger med dette symbolet for å unngå eventuelle personskader eller dødsfall.

⚠ FARE

FARE angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til dødsfall** eller alvorlig personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til** dødsfall eller alvorlig personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til** mindre alvorlig eller moderat personskade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

LES DETTE

MERKNAD brukes for å fokusere på praksis som ikke er relatert til personskader. Symbolet for sikkerhetsvarsler skal ikke brukes sammen med denne typen sikkerhetsmeldinger.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Merk:

Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materialet.

En kvalifisert person er en person som har ferdigheter og kunnskaper relatert til montering, installasjon og håndtering av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kunne oppdage og unngå farene som er involvert.

Per IEC 62040-1: «Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: Safety Requirements», må dette utstyret, inkludert tilgang til batteri, inspiseres, installeres og vedlikeholdes av en faglært person.

Denne faglærte personen er en person med relevant utdanning og erfaring, som gjør at vedkommende kan forstå risiko og unngå farer som kan oppstå på grunn av utstyret (ref. IEC 62040-1, seksjon 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

LES DETTE

FARE FOR ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSE

Dette er et produkt i kategori C2 UPS. I et boligområde kan dette produktet forårsake radiointerferens, og da kan det være nødvendig at brukeren treffer ytterligere tiltak.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett

LES DETTE

FARE FOR ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSE

Dette er et produkt i kategori C3 i samsvar med IEC 62040-2. Dette er et produkt for kommersiell og industriell bruk i det andre miljøet – installasjonsrestriksjoner eller andre tiltak kan være nødvendige for å forhindre forstyrrelser. Det andre miljøet omfatter alle kommersielle, lettindustrielle og industrielle steder, unntatt private, kommersielle og lettindustrielle lokaler som er direkte tilkoplede et offentlig lavspenningsnett uten bruk av mellomtransformator. Installasjonen og kablingen må følge reglene for elektromagnetisk kompatibilitet, f.eks.:

- segregering av kabler,
- bruk av skjermede kabler eller spesialkabler der det er relevant,
- bruk av jordet metallisk kabelgate og -holder.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Sikkerhetstiltak

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Dette produktet må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric. Det vedrører spesielt eksterne og interne beskyttelser (oppstrøms kretsbytere, batteristrømbrytere, kabling osv.) og miljøkrav. Schneider Electric påtar seg intet ansvar dersom disse kravene ikke respekteres.
- Start ikke systemet etter at UPS-systemet har blitt elektrisk kablet. Oppstart må kun utføres av Schneider Electric.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS-systemet må installeres i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Installer UPS i henhold til:

- IEC 60364 (inkludert 60364-4-41 – beskyttelse mot elektrisk støt, 60364-4-42 – beskyttelse mot varmekvelling, og 60364-4-43 – beskyttelse mot overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70

avhengig av hvilken av standardene som gjelder for ditt lokale område.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Installer UPS-systemet i et temperaturkontrollert miljø, fritt for strømførende forurensning og luftfuktighet.
- Installer UPS-systemet på en brannsikker, jevn og solid overflate (f.eks. mur) som tåler vekten av systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS er ikke utviklet for, og må derfor ikke installeres i, følgende uvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige avgasser
- Eksplosive blandinger av støv og gass, etsende gasser, eller ledende eller strålende varme fra andre kilder
- Fukt, slipende støv, damp eller i et overdrevent fuktig miljø
- Sopp, insekter og skadedyr
- Saltholdig luft eller forurenset kjølemiddel
- Forurensningsgrad høyere enn 2 i henhold til IEC 60664-1
- Eksponering for uvanlige vibrasjoner, støt og vippling
- Eksponering for direkte sollys, varmekilder eller sterke elektromagnetiske felt

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

LES DETTE**FARE FOR OVEROPPHETING**

Overhold avstandskravene rundt UPS-systemet og dekk ikke til produktets ventilasjonsåpning når UPS-systemet er i drift.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

LES DETTE**FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET**

Koble ikke UPS-utgangen til regenerative lastsystemer, inkludert fotovoltaiske anlegg (PV-anlegg) og frekvensomformere.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Tekniske data

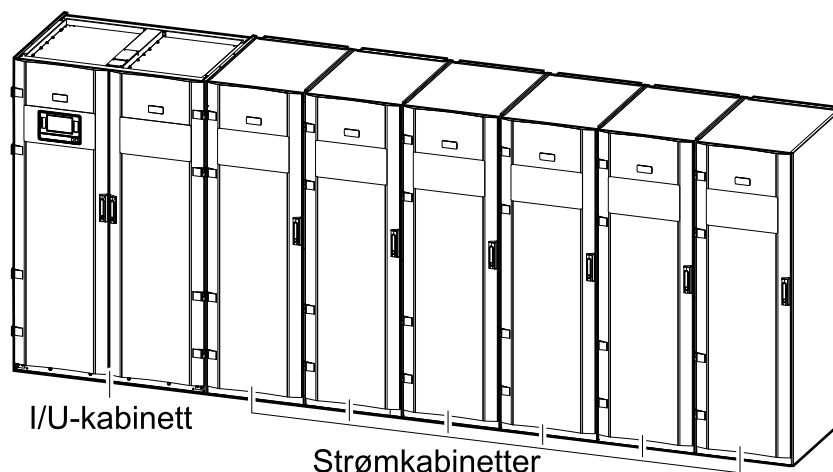
Systemoversikt

Hver Galaxy VX UPS består av følgende komponenter:

- Et I/U-kabinett for kabling, som har en statisk kople fra enhet, en frakoplingsenhet for tilbakemating BF2⁽¹⁾ og brukergrensesnittet.
- Flere 250 kW strømkabinetter som inneholder strømelektronikk.

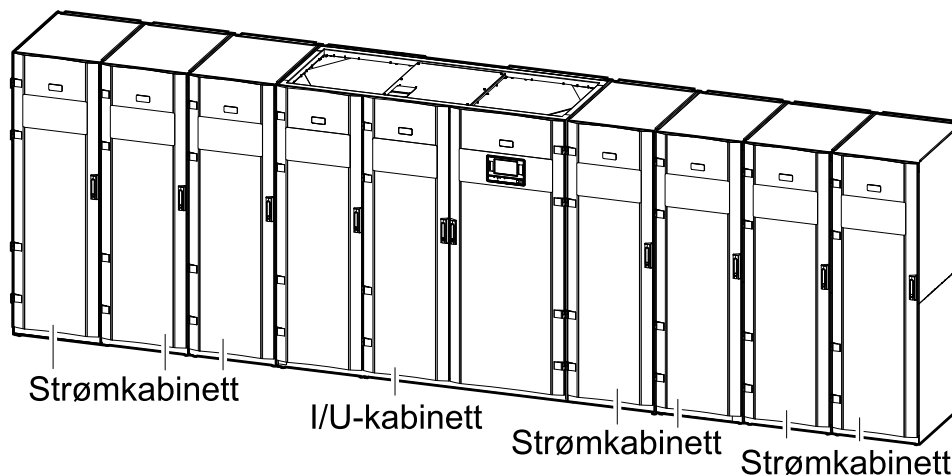
UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

1250 kW I/U-kabinettet brukes i UPS-systemer fra en minimumskonfigurasjon på 500 kW med to strømkabinetter til en maksimumskonfigurasjon på 1250 kW N+1 med seks strømkabinetter. I/U-kabinettet plasseres til venstre og to til seks strømkabinetter (avhengig av systemstørrelse) plasseres til høyre. Bildet nedenfor viser maksimumskonfigurasjonen.



UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett

1500 kW I/U-kabinettet brukes i UPS-systemer fra en minimumskonfigurasjon på 500 kW med to strømkabinetter til en maksimumskonfigurasjon på 1500 kW N+1 med sju strømkabinetter. Bildet nedenfor viser maksimumskonfigurasjonen.



⁽¹⁾ For et I/U-kabinett på 1250 kW, kan BF2 installeres internt i UPS eller eksternt i bryterutstyret.

Modelliste

UPS-enheter med et I/U-kabinett på 1250 kW

- Galaxy VX 500 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW utvidbar til 750 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW utvidbar til 1000 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW utvidbar til 1250 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW utvidbar til 1000 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX625K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW N+1 redundant UPS 400 V, oppstart 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW utvidbar til 1000 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW utvidbar til 1250 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX800K800NHS)
- Galaxy VX 750 kW N+1 redundant UPS 400 V, oppstart 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW utvidbar til 1250 kW 400 V, oppstart 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- Galaxy VX 1000 kW N+1 redundant UPS 400 V, oppstart 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW, 400 V, oppstart 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW N+1 redundant UPS 400 V, oppstart 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- Galaxy VX 1250 kW N+1 redundant UPS 400 V, oppstart 5x8 (GVX1500K1250NHS)
- Galaxy VX 1250 kW I/U-kabinett uten tilbakematingsvern på bypass 2 (GVXI1250KDNBF2)⁽²⁾. Krever separat bestilling av 250 kW strømkabinetter.

⁽²⁾ Tilbakematingsvern kan installeres internt i 1250 kW I/U-kabinettet med det valgfrie tilbakematingsvern-settet (GVXOPT001) (bestilles separat) eller installeres eksternt oppstrøms for UPS i bryterutstyret.

UPS-enheter med et I/U-kabinett på 1500 kW

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

Oversikt over konfigurasjoner

Koble fra enheter i systemet

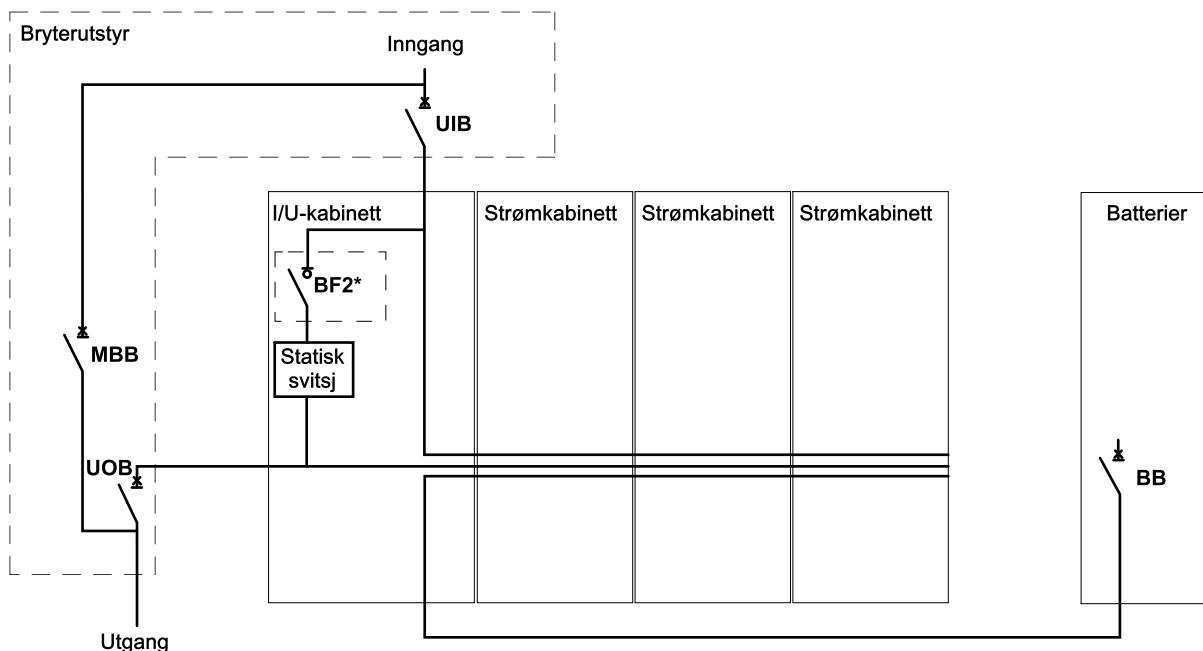
UIB	Frakoblingsenhet for enhetens inngang
SSIB	Frakoblingsenhet for statisk svitsj-inngang
BB	Frakoblingsenhet for batteri
MBB	Frakoblingsenhet for vedlikeholdsbypass
UOB	Frakoblingsenhet for enhetens utgang
BF2	Frakoblingsenhet for tilbakematingsvern

MERK: I litteratur fra Schneider Electric brukes «frakoblingsenhet» som et generelt begrep som dekker effektbrytere eller lastbrytere, da plasseringen av disse kan variere etter konfigurasjonen. Detaljer om den enkelte konfigurasjonen finner du i det elektriske diagrammet og/eller ved å lese symbolet foran på hver frakoblingsenhet.

Oversikt over UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett – systemer med enkel forsyningskilde

MERK: Avhengig av valgt konfigurasjon kan frakoblingsenheten for tilbakemating BF2 (markert med * i illustrasjonen) være installert på forhånd i UPSen, levert som et valgfritt tilbakematingssett GVXOPT001 for å installeres med UPSen eller installert oppstrøms fra UPSen i bryterutstyret.

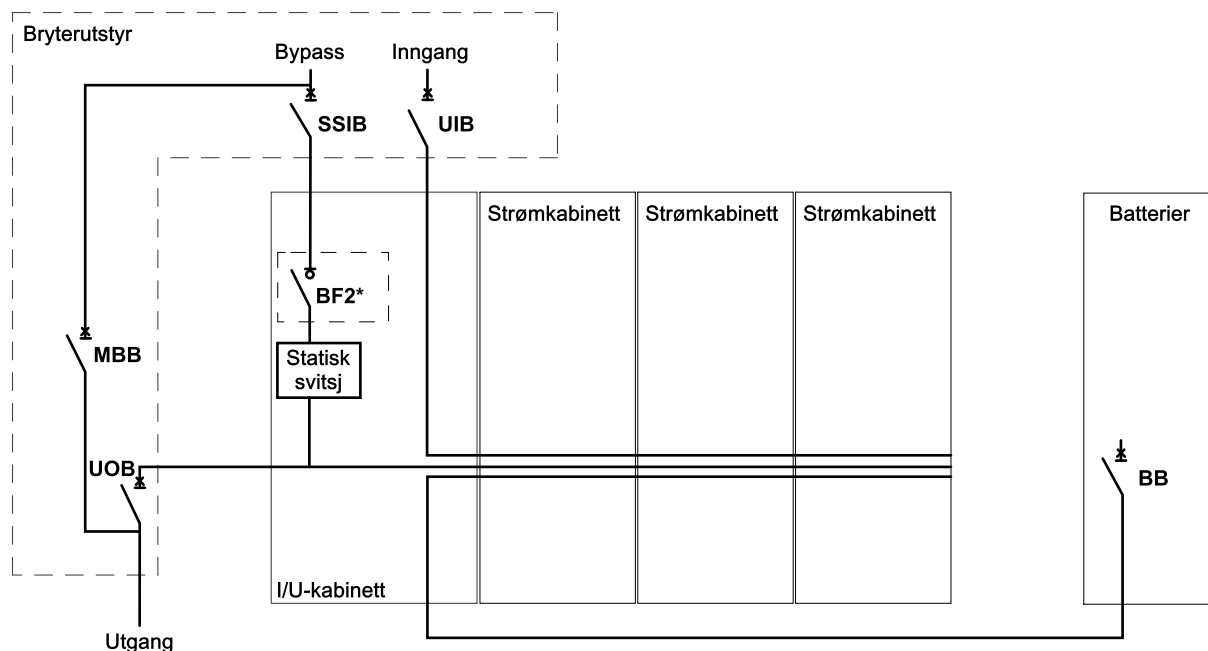
Illustrasjonen viser en 750 kW UPS. Prinsippet er det samme for de andre UPS-enhetene med et 1250 kW I/U-kabinett.



Oversikt over UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett – systemer med to forsyningskilder

MERK: Avhengig av valgt konfigurasjon kan frakoplingsenheten for tilbakemating BF2 (markert med * i illustrasjonen) være installert på forhånd i UPSen, levert som et valgfritt tilbakematingssett GVXOPT001 for å installeres med UPSen eller installert oppstrøms fra UPSen i bryterutstyret.

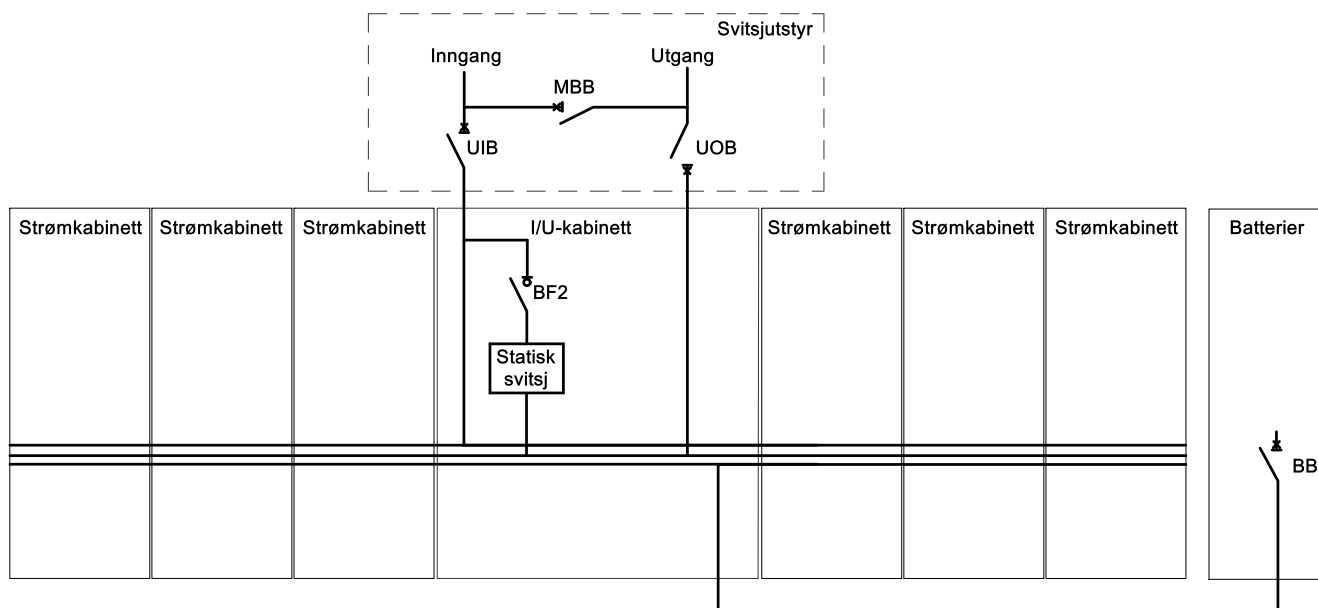
Illustrasjonen viser en 750 kW UPS. Prinsippet er det samme for de andre UPS-enhetene med et 1250 kW I/U-kabinett.



Oversikt over UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW – systemer med enkel forsyningskilde

Illustrasjonen viser en UPS på 1500 kW. Prinsippet er det samme for de andre UPS-enhetene med et I/U-kabinett på 1500 kW.

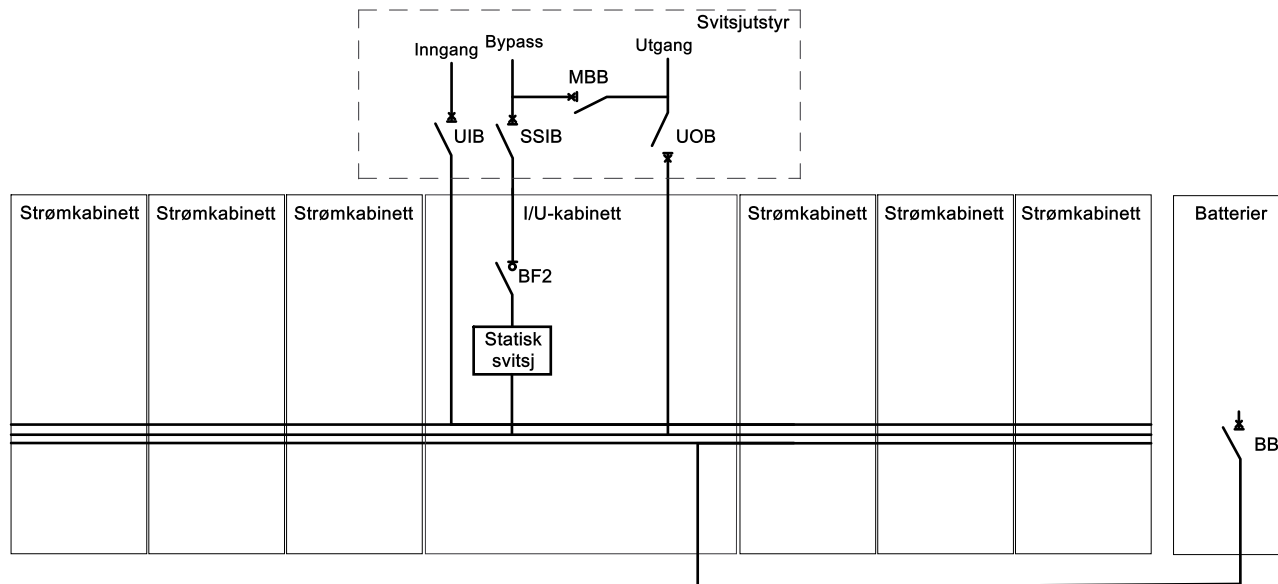
Galaxy VX 1500 kW UPS



Oversikt over UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW – systemer med to forsyningskilder

Illustrasjonen viser en UPS på 1500 kW. Prinsippet er det samme for de andre UPS-enhetene med et I/U-kabinett på 1500 kW.

Galaxy VX 1500 kW UPS



Parallelsystem

Galaxy VX kan støtte opptil 4+0 UPS-enheter i parallell for kapasitet og opptil 4+1 UPS-enheter i parallell for redundans.

MERK: NB: For systemer over 4 MW kan det være vanskelig å finne passende brytere i riktig størrelse for bryterutstyret.

Inngangseffektfaktor

	500 kW				625 kW			
Spenning (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

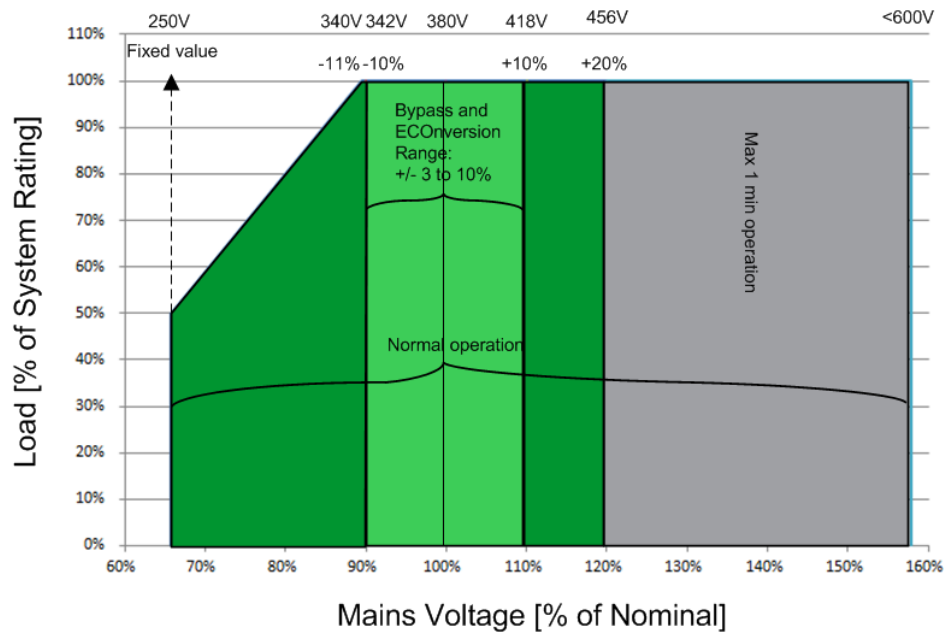
	750 kW				800 kW			
Spenning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50% last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75% last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100% last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	1000 kW				1100 kW			
Spenning (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

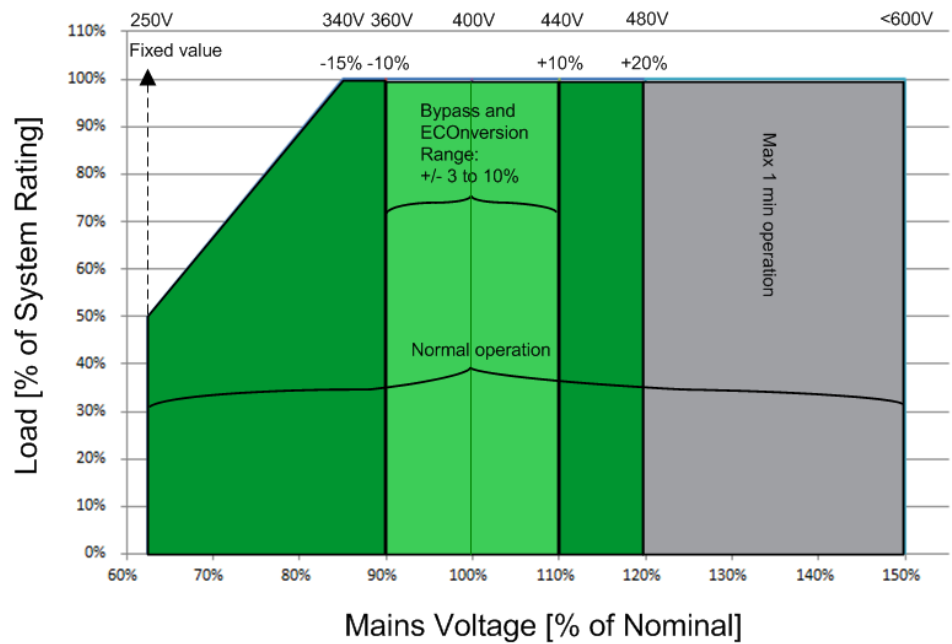
	1250 kW				1500 kW			
Spenning (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25% last	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
50% last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
75% last	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100% last	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Inngangsspenningsvindu

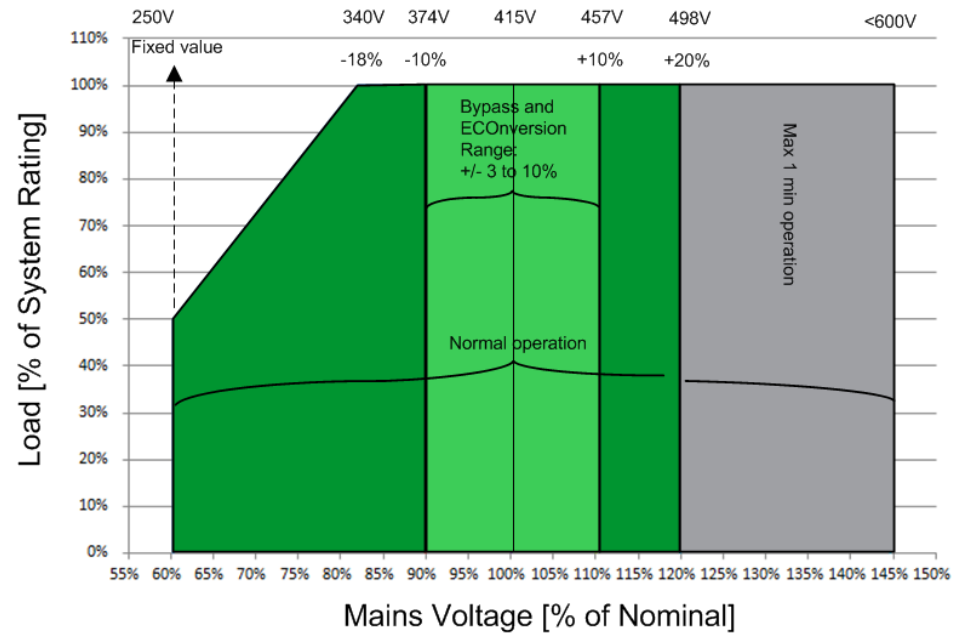
Mains Voltage at 380 V Nominal



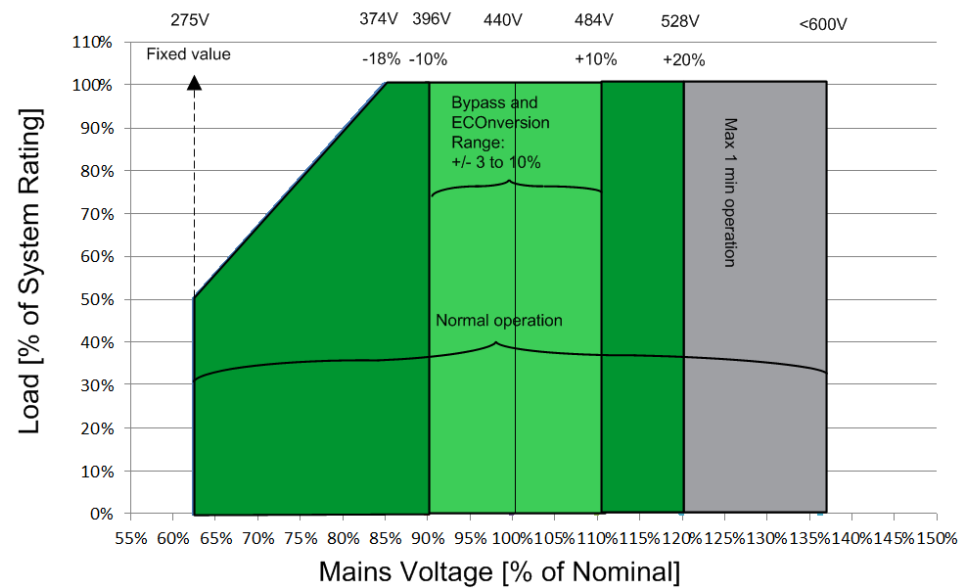
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

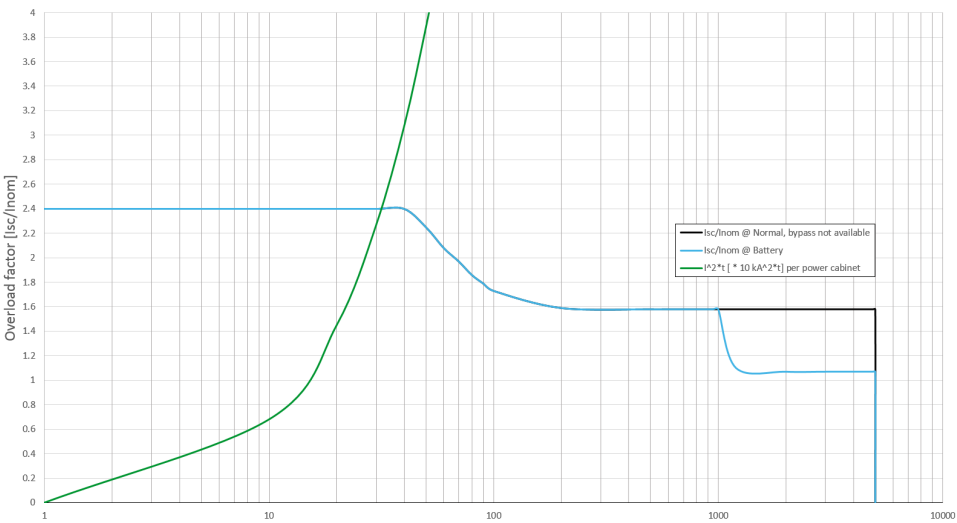


Mains Voltage at 440 V Nominal



Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig)

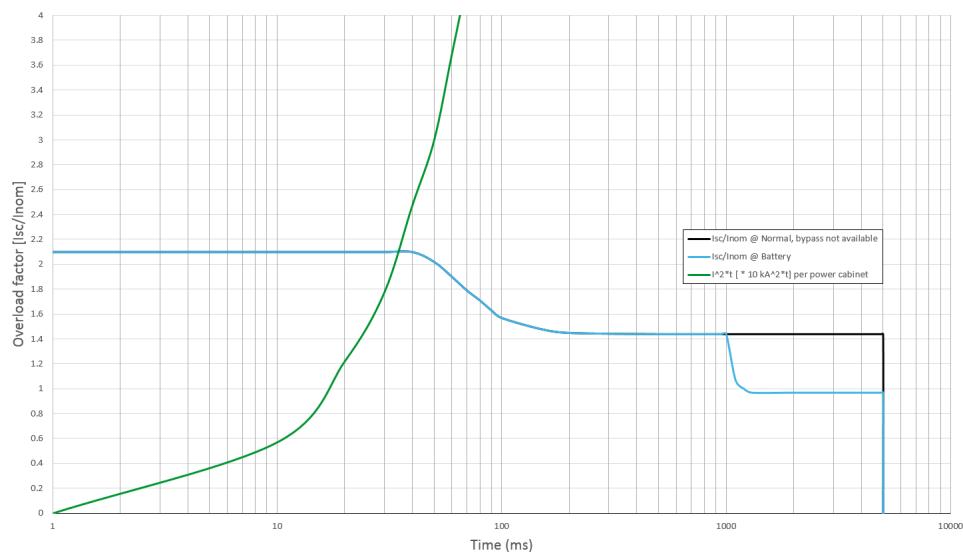
IK1 – Kortslutning mellom en fase og nøytral



400 V IK1

S [kVA]	I_{k10ms} [A] Normal drift/ batteridrift	I_{k30ms} [A] Normal drift/ batteridrift	I_{k100ms} [A] Normal drift/ batteridrift	I_{k500ms} [A] Normal drift/ batteridrift	I_{k1s} [A] Normal drift/ batteridrift	I_{k5s} [A] Normal drift/ batteridrift	$I^2 t$ totalt [A^2s] 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

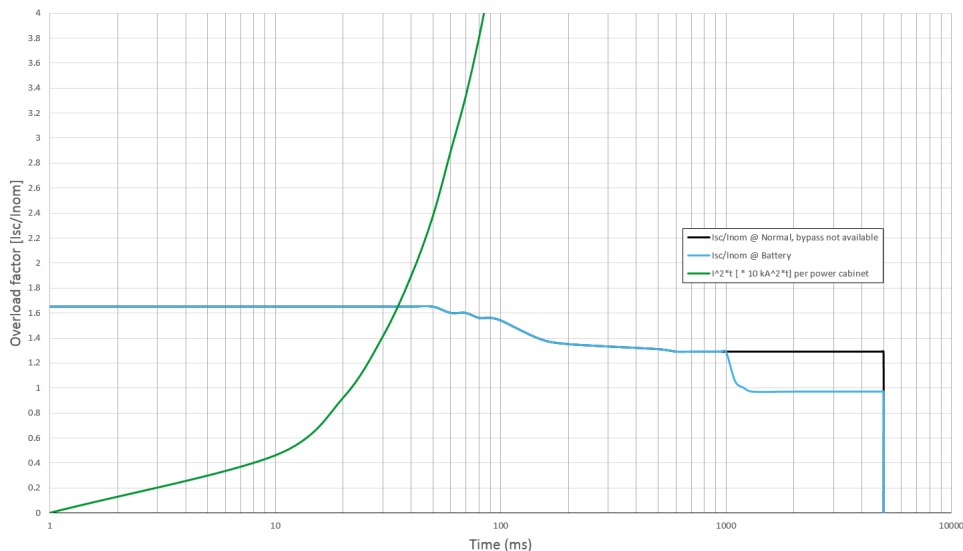
IK2 – Kortslutning mellom to faser



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 mellom 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 totalt [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 UPSer med 1250 kW I/U-kabinett

Effektivitet for 500 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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 625 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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 750 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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			
Spenning (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 800 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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			
Spenning (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 1000 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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			
Spenning (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 1100 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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 1250 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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 UPSer med 1500 kW I/U-kabinett

Effektivitet for 500 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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			
Spenning (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 750 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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			
Spenning (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 1000 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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 1250 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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%

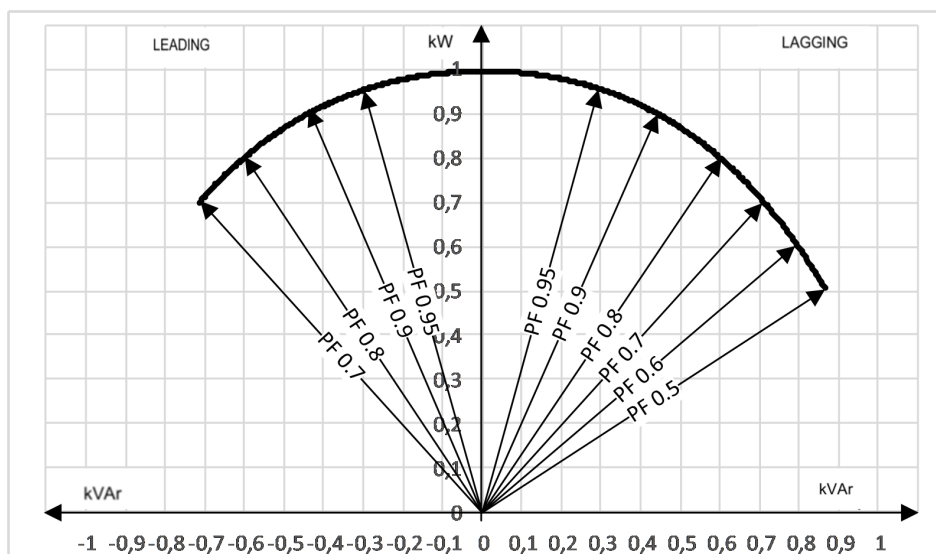
Effektivitet for 1500 kW UPS

	Normal drift				ECO-modus			
Spenning (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%

	ECOversion				Batteridrift			
Spenning (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%

Lastreduksjon på grunn av lasteffektfaktor

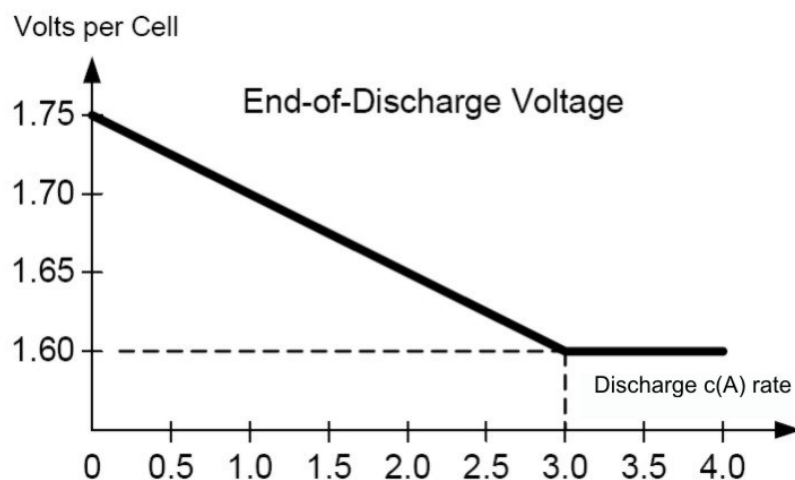
0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten lastreduksjon.



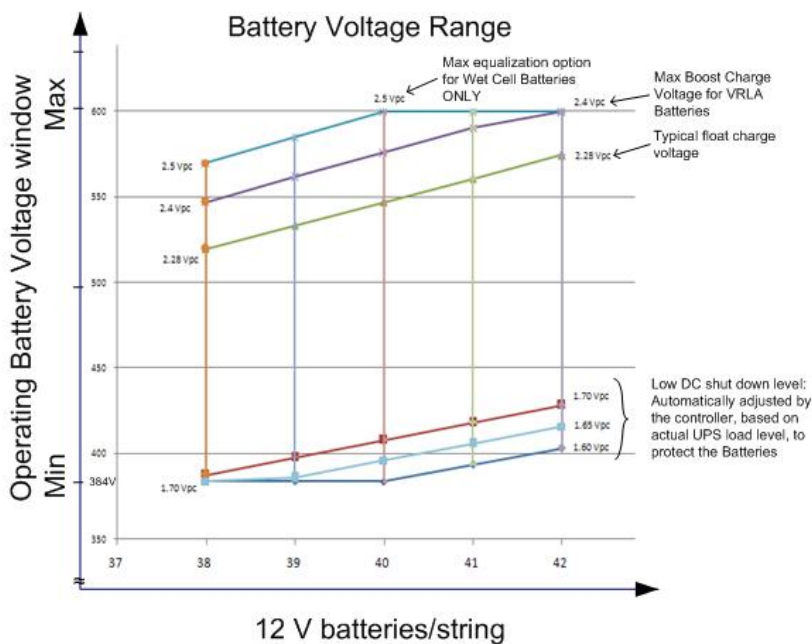
Batterier (VRLA)

Slutten av avledningsspenning

Spenningen er fra 1,6 til 1,75 per celle avhengig av utladningsforhold.



Batterispenningsintervall (VRLA)



Samsvar for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

Sikkerhet	IEC 62040-1: 2017, utgave 2.0, avbruddsfrie strømsystemer (UPS) – Del 1: Sikkerhetskrav
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, 3. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 2: Krav for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) C2
Ytelse	IEC 62040-3: 2011-03, 2. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 3: Metode for angivelse av ytelses- og testkrav
Miljø	IEC 62040-4: 2013-04, 1. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 4: Miljøaspekter – krav og rapportering
Merking	CE, C-Tick
Transport	ISTA 2B IEC 60721-4-2 Nivå 2M2
Seismisk	OSHDP, IBC2012 og CBC2013 til $S_{DS} = 1,83$ g
Overspenningskate- gori	III
Jordingssystem	TN, TT, IT
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

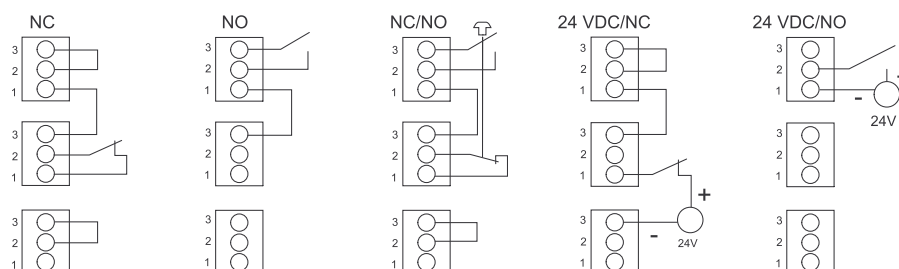
Samsvar for UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett

Sikkerhet	IEC 62040-1: 2017, utgave 2.0, avbruddsfrie strømsystemer (UPS) – Del 1: Sikkerhetskrav
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2006, 3. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 2: Krav for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) C3
Ytelse	IEC 62040-3: 2011-03, 2. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 3: Metode for angivelse av ytelses- og testkrav
Miljø	IEC 62040-4: 2013-04, 1. utgave Uninterruptible Power Systems (UPS) – Del 4: Miljøaspekter – krav og rapportering
Merking	CE, C-Tick
Transport	ISTA 2B IEC 60721-4-2 Nivå 2M2
Seismisk	OSHDP, IBC2012 og CBC2013 til $S_{DS} = 1,83$ g
Overspenningskate- gori	III
Jordingssystem	TN, TT, IT
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Kommunikasjon og administrasjon

Lokalt nettverk (LAN)	100 Mbps
Utvidelser	To valgfrie nettverksstyringskort
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Utgangsreleer	6 konfigurerbare
Spenningsfrie inngangskontakter	5 konfigurerbare
Standard kontrollpanel	7-tommers berøringsskjerm
Lydalarm	Ja
Nødstoppbryter (EPO)	Alternativer: • Normalt åpen (NO) • Normalt lukket (NC) • Ekstern 24 VDC SELV
Ekstern synkronisering	Ja
Overvåking av batteri	Ja – overvåking på strengnivå

EPO-tilkoblinger



Oversikt over inngangskontakter og utgangsreleer

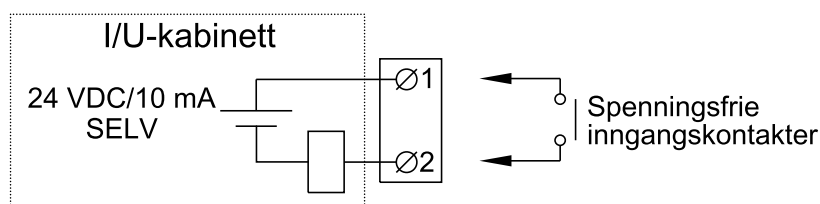
Inngangskontakter

Du må ikke kople noen kretser til inngangskontaktene med mindre du kan bekrefte at kretsen tilhører Class 2/SELV.

Alle tilkoblede kretser må ha samme 0 V-referanse.

Inngangskontaktene støtter 24 VDC 10 mA.

Bryter SW5500 på 0P6548 brukes til å velge mellom intern SELV-forsyning for innganger (standard innstilling) og ekstern forsyning⁽³⁾. Hvis ekstern forsyning er valgt, må forsyningen være tilkopleet J5530.



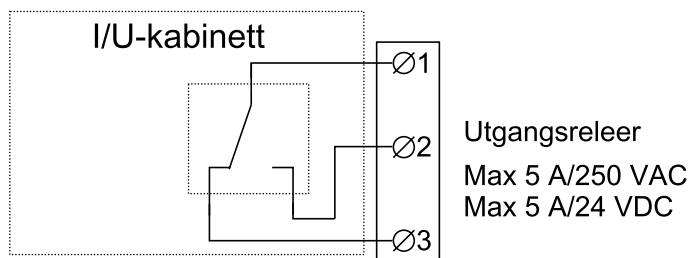
⁽³⁾ Ekstern forsyning er praktisk i parallellsystemer der inngangene til flere UPSer er sammenkoplet. Dette gir en felles referanse og unngår krysstrømning.

Navn	Beskrivelse	Plassering
IN 1 (Kontakt 1)	Konfigurerbar inngangskontakt	0P6548 terminal J5502 ⁽⁴⁾
IN 2 (Kontakt 2)	Konfigurerbar inngangskontakt	0P6548 terminal J5503 ⁽⁵⁾
IN 3 (Kontakt 3)	Konfigurerbar inngangskontakt	0P6548 terminal J5504 ⁽⁵⁾
IN 4 (Kontakt 4)	Konfigurerbar inngangskontakt	0P6548 terminal J5505 ⁽⁵⁾
IN 5 (Kontakt 5)	Konfigurerbar inngangskontakt	0P6548 terminal J5510 ⁽⁵⁾
IN 6	UOB redundant AUX-kontakt	0P6548 terminal J5509 ⁽⁵⁾
IN 7	Temperaturbryter for omformer	0P6548 terminal J5508 ⁽⁵⁾
IN 8	Ekstern kontakt med ekvipotensialforbindelse	0P6548 terminal J5507 ⁽⁵⁾
IN 9	Inngang for tvungen ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5506 ⁽⁵⁾
IN 10	Ekstern synkronisering forespurt	0P6548 terminal J5511 ⁽⁵⁾
IN 11	Bruk statisk bypass-standby	0P6548 terminal J5512 ⁽⁵⁾
IN 14	MegaTie	0P6552 terminal J9027 ⁽⁵⁾

Utgangsreleer

MERK: Maksimum 250 VAC 5 A må være tilkopleet utgangsreleer.

Alle eksterne kretser må ha en sikring med maksimum 5 A hurtigsikringer.



Navn	Beskrivelse	Plassering
OUT 1 (Relé 1)	Konfigurerbar reléutgang	0P6547 terminal J4939
OUT 2 (Relé 2)	Konfigurerbar reléutgang	0P6547 terminal J4940
OUT 3 (Relé 3)	Konfigurerbar reléutgang	0P6547 terminal J4941
OUT 4	Utgang for tvungen ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5520 ⁽⁵⁾
OUT 5	MegaTie	0P6548 terminal J5521 ⁽⁵⁾
OUT 6	Utgang for forespurt ekstern synkronisering	0P6548 terminal J5522 ⁽⁵⁾
OUT 7	UPS i vekselretter PÅ	0P6548 terminal J5523 ⁽⁵⁾
OUT 8 (Relé 4)	Konfigurerbar reléutgang	0P6548 terminal J5524 ⁽⁵⁾
OUT 9 (Relé 5)	Konfigurerbar reléutgang	0P6548 terminal J5525 ⁽⁵⁾
OUT 10 (Relé 6)	Konfigurerbar reléutgang	0P6548 terminal J5528 ⁽⁵⁾
OUT 14	Kontaktor med ekvipotensialforbindelse	0P6552 terminal J9029 ⁽⁵⁾

MERK: Se driftsmanualen for konfigurasjonsalternativer.

⁽⁴⁾ Classe 2/SELV-kabling
⁽⁵⁾ Class 2/SELV-kabling

Anleggsplanlegging

Spesifikasjoner for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

Spesifikasjoner for 500 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁷⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁸⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	816	775	746	699	646
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁹⁾	921	885	852	798	757
	Inngangstrømsbegrensning (A)	890			832	760
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽¹⁰⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypasspeningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	813	773	745	703	642
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁶⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁷⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁸⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁹⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽¹⁰⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹¹⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽¹²⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	760	722	696	656	601
	Minimum kortslutningsgrad ⁽¹³⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽¹⁴⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittstående)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	60 ved 100 % last, 175 ved < 80 % last				75 ved 100 % last, 200 ved 80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1090				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	1362				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(11) Per NEC 250.30.

(12) 125 % for 480 V.

(13) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(14) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 625 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽¹⁵⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽¹⁶⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽¹⁷⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1021	969	932	870	807
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽¹⁸⁾	1151	1106	1065	994	946
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1113			1040	950
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽¹⁹⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypasspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1017	966	931	878	802
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽¹⁵⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽¹⁶⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽¹⁷⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽¹⁸⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽¹⁹⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽²⁰⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽²¹⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	950	902	870	820	752
	Minimum kortslutningsgrad ⁽²²⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽²³⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittløpende)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ 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
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1362				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	1703				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(20) Per NEC 250.30.

(21) 125 % for 480 V.

(22) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(23) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 750 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽²⁴⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽²⁵⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽²⁶⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽²⁷⁾	1381	1327	1278	1199	1136
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1335			1248	1140
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽²⁸⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypasspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽²⁴⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽²⁵⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽²⁶⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽²⁷⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽²⁸⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽²⁹⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽³⁰⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimum kortslutningsgrad ⁽³¹⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽³²⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i <i>Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig)</i> , side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittstående)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ 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
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1634				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2043				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackupetid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(29) Per NEC 250.30.

(30) 125 % for 480 V.

(31) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(32) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 800 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽³³⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽³⁴⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽³⁵⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽³⁶⁾	1474	1415	1363	1279	1212
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1424			1331	1216
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽³⁷⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽³³⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽³⁴⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽³⁵⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽³⁶⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽³⁷⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽³⁸⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽³⁹⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁴⁰⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁴¹⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittløpende)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	96 ved 100 % last, 280 ved <80 % last				120 ved 100 % last, 320 ved 80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spenning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1743				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2179				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(38) Per NEC 250.30.

(39) 125 % for 480 V.

(40) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(41) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1000 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁴²⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁴³⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁴⁴⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁴⁵⁾	1842	1770	1704	1595	1514
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1780			1664	1520
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁴⁶⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypasspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁴²⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁴³⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁴⁴⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁴⁵⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁴⁶⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁴⁷⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁴⁸⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁴⁹⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁵⁰⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittstående)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	120 ved 100 % last, 350 ved < 80 % last				150 ved 100 % last, 400 ved < 80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2179				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2724				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackupetid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(47) Per NEC 250.30.

(48) 125 % for 480 V.

(49) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(50) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1100 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁵¹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁵²⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁵³⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁵⁴⁾	2026	1947	1874	1759	1666
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1958			1830	1672
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁵⁵⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypasspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁵¹⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁵²⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁵³⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁵⁴⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁵⁵⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁵⁶⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁵⁷⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ubalansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁵⁸⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁵⁹⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (frittstående)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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 <80 % last				165 ved 100 % last, 440 ved <80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	5420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2397				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2996				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackupetid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backupetid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

⁽⁵⁶⁾ Per NEC 250.30.⁽⁵⁷⁾ 125 % for 480 V.⁽⁵⁸⁾ Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.⁽⁵⁹⁾ Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1250 kW UPS med et 1250 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁰⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁶¹⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁶²⁾	340–456	340–480	353–498	374–528	408–576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁶³⁾	2303	2212	2130	1999	1893
	Inngangstrømsbegrensning (A)	2225			2080	1900
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁴⁾ UL: L1, L2, L3, G eller L1, L2, L3, N, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342–418	360–440	374–457	396–484	432–528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Standard er ± 3				
	Nominell bypasstrøm (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA Icw				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	9680				9165
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	1250 kW I/U med forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern 1250 kW I/U med GVXOPT001 installert: Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁶⁰⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁶¹⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁶²⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁶³⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁶⁴⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁶⁵⁾ eller L1, L2, L3, N, G				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁶⁶⁾ kontinuerlig, 1000 % i 60 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: $\pm 1\%$, Ubalansert last: $\pm 3\%$				
	Respons på dynamisk last	$\pm 5\%$ etter 2 ms, $\pm 1\%$ etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁶⁷⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁶⁸⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (frittløpende)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	35 % ved $\leq 80\%$ last, 12 % ved 100 % last				40 % ved $\leq 80\%$ last, 15 % ved 100 % last
	Maksimum ladeeffekt (kW)	150 ved 100 % last, 437 ved <80 % last				187,5 ved 100 % last, 500 ved <80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spenning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2724				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	3405				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimum batteribackuptid	1 time				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C for $T < 25\text{ °C}$				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(65) Per NEC 250.30.

(66) 125 % for 480 V.

(67) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(68) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for UPS-enheter med et 1500 kW I/U-kabinett

Spesifikasjoner for 500 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁷⁰⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁷¹⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	816	775	746	699	646
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁷²⁾	921	885	852	798	757
	Inngangstrømsbegrensning (A)	890			832	760
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontaktorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1-300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁷³⁾ UL ⁽⁷⁴⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Standard er ± 3				
	Nominell bypasstrøm (A)	813	773	745	703	642
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245				16245
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁶⁹⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁷⁰⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁷¹⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁷²⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁷³⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽⁷⁴⁾ 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽⁷⁵⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁷⁶⁾				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁷⁷⁾ kontinuerlig, 1000 % i 100 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	760	722	696	656	601
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁷⁸⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁷⁹⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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 < 80 % last				75 ved 100 % last, 200 ved 80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spenning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1090				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	1362				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(75) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(76) Per NEC 250.30.

(77) 125 % for 480 V.

(78) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(79) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 750 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁸⁰⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁸¹⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁸²⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁸³⁾	1381	1327	1278	1199	1136
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1335			1248	1140
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1-300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁸⁴⁾ UL ⁽⁸⁵⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245				16245
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁸⁰⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁸¹⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁸²⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁸³⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁸⁴⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽⁸⁵⁾ 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽⁸⁶⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁸⁷⁾				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁸⁸⁾ kontinuerlig, 1000 % i 100 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimum kortslutningsgrad ⁽⁸⁹⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽⁹⁰⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	1634				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2043				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(86) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(87) Per NEC 250.30.

(88) 125 % for 480 V.

(89) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(90) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1000 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁹¹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁹²⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽⁹³⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽⁹⁴⁾	1842	1770	1704	1595	1514
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1780			1664	1520
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1-300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽⁹⁵⁾ UL ⁽⁹⁶⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245				16245
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽⁹¹⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽⁹²⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽⁹³⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽⁹⁴⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽⁹⁵⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽⁹⁶⁾ 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽⁹⁷⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁹⁸⁾				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽⁹⁹⁾ kontinuerlig, 1000 % i 100 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimum kortslutningsgrad ⁽¹⁰⁰⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽¹⁰¹⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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 < 80 % last				150 ved 100 % last, 400 ved < 80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spenning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2179				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2724				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	-3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(97) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(98) Per NEC 250.30.

(99) 125 % for 480 V.

(100) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(101) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1100 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽¹⁰²⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽¹⁰³⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽¹⁰⁴⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽¹⁰⁵⁾	2026	1947	1874	1759	1666
	Inngangstrømsbegrensning (A)	1958			1830	1672
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1-300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽¹⁰⁶⁾ UL ⁽¹⁰⁷⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245				16245
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽¹⁰²⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽¹⁰³⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽¹⁰⁴⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽¹⁰⁵⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽¹⁰⁶⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽¹⁰⁷⁾ 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽¹⁰⁸⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹⁰⁹⁾				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽¹¹⁰⁾ kontinuerlig, 1000 % i 100 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimum kortslutningsgrad ⁽¹¹¹⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽¹¹²⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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 <80 % last				165 ved 100 % last, 440 ved <80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2397				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	2996				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	Ubegrenset				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(108) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(109) Per NEC 250.30.

(110) 125 % for 480 V.

(111) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(112) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1250 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽¹¹³⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽¹¹⁴⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽¹¹⁵⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40–70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽¹¹⁶⁾	2303	2212	2130	1999	1893
	Inngangstrømsbegrensning (A)	2225			2080	1900
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1–300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽¹¹⁷⁾ UL ⁽¹¹⁸⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypassspenningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245				16245
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽¹¹³⁾TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽¹¹⁴⁾WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽¹¹⁵⁾Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽¹¹⁶⁾Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽¹¹⁷⁾TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽¹¹⁸⁾4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spennning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽¹¹⁹⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹²⁰⁾				
	Overbelastningskapasitet	Normal drift: 150 % i 1 minutt, 125 % i 10 minutter Batteridrift: 128 % i 10 sekunder, 115 % i 1 minutt Bypassdrift: 110 % ⁽¹²¹⁾ kontinuerlig, 1000 % i 100 millisekunder				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimum kortslutningsgrad ⁽¹²²⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽¹²³⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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 <80 % last				187,5 ved 100 % last, 500 ved <80 % last
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spennning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spennning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	2724				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	3405				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	1 stunde				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(119) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(120) Per NEC 250.30.

(121) 125 % for 480 V.

(122) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(123) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Spesifikasjoner for 1500 kW UPS med et 1500 kW I/U-kabinett

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Inngang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽¹²⁴⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽¹²⁵⁾				
	Inngangsspenningsintervall (V) ⁽¹²⁶⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekvens (Hz)	40-70				
	Nominell inngangsstrøm (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Maksimal inngangsstrøm (A) ⁽¹²⁷⁾	2763	2654	2555	2398	2271
	Inngangstrømsbegrensning (A)	2670			2496	2280
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS				
	Total harmonisk forvrengning (THDI)	< 3 % ved 100 % last, < 4 % ved 50 % last, < 9 % ved 25 % last				
	Inngangseffektfaktor	0,99 ved > 40 % last, 0,98 ved > 20 % last, 0,97 ved > 10 % last				
	Beskyttelse	Kontakorer				
	Ramp-in	Adaptiv 1-300 sekunder				
Bypass	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE ⁽¹²⁸⁾ UL ⁽¹²⁹⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypasspeningsintervall (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekvens (Hz)	50 eller 60				
	Frekvensintervall (Hz)	Programmerbart: ±0,1, ±3, ±10. Standard er ±3				
	Nominell bypasstrøm (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Minimum kortslutningsgrad	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad	100 kA RMS (kondisjonert av den interne maksimalavbryteren med en magnetisk tripputløser som har en toppverdi på 90 kA)				
	Tyristor I ² t (kA*s ²)	16245 (1500 kW I/U)				
	BF2 magnetisk utløser	39 kA				
	Beskyttelse	Maksimalavbryter med utløser for tilbakematingsvern				

⁽¹²⁴⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer støttes.

⁽¹²⁵⁾ WYE-kilde – kilder med solid jording og jordede kilder med høy motstand støttes. Fasejording (corner grounding) er ikke tillatt.

⁽¹²⁶⁾ Systemet kan fungere ved 600 V i 1 minutt.

⁽¹²⁷⁾ Ved nominell inngangsspenning og fullt oppladet.

⁽¹²⁸⁾ TN-, TT- og IT-strømdistribusjonssystemer uten jordede ledere støttes.

⁽¹²⁹⁾ 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

	Spenning (V)	380	400	415	440	480
Utgang	Tilkoplinger	IEC: L1, L2, L3, N, PE eller L1, L2, L3, PE UL ⁽¹³⁰⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹³¹⁾				
	Overbelastningskapasitet	150 % for 1 minutt (normal drift), 125 % for 10 minutter (normal drift) 115 % for 1 minutt (batteridrift) 110 % kontinuerlig, 1000 % for 100 millisekunder (bypassdrift)				
	Toleranse for utgangsspenning	Balansert last: ± 1 %, Ikke-balansert last: ± 3 %				
	Respons på dynamisk last	± 5 % etter 2 ms, ± 1 % etter 50 ms				
	Utgangseffektfaktor	1				
	Nominell utgangstrøm (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Minimum kortslutningsgrad ⁽¹³²⁾	Avhengig av oppstrømsbeskyttelse. Se kapitlet Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC for detaljer.				
	Maksimal kortslutningsgrad ⁽¹³³⁾	100 kA RMS				
	Kortslutningsevnen til vekselretterutgang	Varierer over tid. Se diagram og tabellverdier i Vekselretters kortslutningsevne (bypass ikke tilgjengelig), side 20.				
	Total harmonisk forvrengning (THDU)	< 2 % ved 100 % lineær last, < 3 % ved 100 % ikke-lineær last				
	Utgangsfrekvens (Hz)	50/60 (synkronisert til bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1$ % (friløpssystem)				
	Stigehastighet (Hz/sek)	Programmerbart: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Klassifisering av utgangsyttelse (i henhold til IEC/ EN62040-3)	Dobbel konvertering: VFI-SS-111				
	Amplitudedefaktor for last	Opptil 3 (THDU < 5 %)				
	Lasteffektfaktor	0,7 kapasitiv til 0,5 induktiv uten effektreduksjon				
Batteri (VRLA)	Ladeeffekt i % av utgangseffekt	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
	Nominell batterispenning (VDC)	480				
	Nominell flytespenning (VDC)	546				
	Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384				
	Spenning på slutten av utladning (ingen last) (VDC)	420				
	Batteristrøm ved full last og nominell batterispenning (A)	3269				
	Batteristrøm ved full last og minimum batterispenning (A)	4086				
	Maksimal kortslutningsgrad	50 kA				
	Maksimal batteribackuptid	1 time				
	Temperaturkompensasjon (per celle)	–3,3 mV per °C for $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C for $T < 25$ °C				
	Rippelstrøm	< 5 % C20 (5 minutters backuptid)				
	Batteritest	Manuell/automatisk (valgbar)				
	Dyputladningsbeskyttelse	Ja				
	Oppladning i henhold til batteritemperatur	Ja				

(130) 4-ledertilkobling med nøytral er ikke i samsvar med FCC-forskriftene for 1500 kW I/U-kabinett.

(131) Per NEC 250.30.

(132) Minimum kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

(133) Maksimal kortslutningsgrad for utgang tar høyde for tilbakematingsenergi gjennom bypass av parallelle UPSer.

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og anbefalte kabelstørrelser – IEC

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

En lett tilgjengelig frakoplingsenhet kreves for oppstrømsbeskyttelse. Maksimum frakoplingstid ved feilstrøm: 46 sekunder ved 200 % input.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

MERK: Overspenningsvern skal leveres av andre.

Kabelstørrelsene i denne veiledningen er basert på tabell B.52.12 og B.52.13 i IEC 60364-5-52, med følgende påstander:

- 90 °C-ledere
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av koppar- eller aluminiumsledere
- Installasjonsmetode F4 for DC kabler og installasjonsmetode F5 for AC kabler, korrigert for enkeltlag i perforert kabelgate.

PE-kabler er dimensjonert i henhold til IEC 60364-5-54 tabell 54.2 'Minste tverrsnittsareal for beskyttelsesledere.

MERK: Vurder alltid PE-størrelsen i henhold til den komplette elektriske installasjonen. Minimumsstørrelse på PE-lederen må overholde lokale sikkerhetsforskrifter for utstyr med høy PE-lederstrøm.

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30 °C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i IEC.

MERK: Bruk av aluminiumsledere kan begrense antallet av parallelle litium-ionbatterikabinetter. Ta kontakt med Schneider Electric hvis du vil ha mer informasjon.

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Følg disse anbefalingene for å sikre korrekt lastdeling i bypassdrift i et parallellsystem:

- Bypasskablene må ha samme lengde for alle UPS-enheter.
- Utgangskablene må ha samme lengde for alle UPS-enheter.
- Inngangskablene må ha samme lengde for alle UPS-enheter i et system med enkelt forsyningskilde.
- Anbefalinger for kabelformasjon må følges.
- Reaktansen til samleskinneoppsettet i bypass/inn- og utgangskoplingsanlegget må være lik for alle UPS-enheter.

Hvis anbefalingene ovenfor ikke følges, kan resultatet bli ujevn lastfordeling i bypass og overbelastning av individuelle UPS-enheter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

LES DETTE

FARE FOR UTILSIKTET ENHETSDRIFT

Hvis en jordfeilbryter (RCD-B) brukes oppstrøms som jordfeilbeskyttelse, må RCD-B være dimensjonert slik den ikke utløses av lekkasjestrøm for dette produktet. Lekkasjestrømmen ved oppstart kan være opptil 3 A. Den kontinuerlige maksimale lekkasjestrømmen er 350 mA.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Oppstrømsbeskyttelse for IEC og minimum prospektiv fase-til-jord-kortslutning ved UPS-inngangs/bypassterminalene

⚡ ⚡ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Oppstrøms overspenningsvern (med tilhørende innstillinger) må være dimensjonert for å sikre frakobling innen 0,2 sekunder for en minimums prospektiv fase-til-jord-kortslutningstrøm beregnet eller målt ved inngangs-/bypassterminalen på UPS.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Hvis overspenningsvernet oppstrøms er en effektbryter med justerbart korttidsvern, er det mulig å justere korttidsstrøm og korttidsforsinkelse (hvis til stede) for å oppfylle kravet om 0,2 sekunder for en beregnet eller målt fase-til-jord prospektiv kortslutningsstrøm ved inngangs-/bypassterminalen på UPS.

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 500 kW UPS

	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
Spenning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inngang	1000 $I_r = 0,90$	1000 $I_r = 0,90$	1000 $I_r = 0,90$	1000 $I_r = 0,90$	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Bypass	800 $I_r = 0,98$	800 $I_r = 0,95$	800 $I_r = 0,9$	800 $I_r = 0,9$	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Utgang	800 $I_r = 0,98$	800 $I_r = 0,95$	800 $I_r = 0,9$	800 $I_r = 0,9$	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Batteri	1500	1500	1500	1500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 625 kW UPS

Spenning (V)	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Bypass	1000 $I_r = 0,98$	1000 $I_r = 0,95$	1000 $I_r = 0,9$	1000 $I_r = 0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Utgang	1000 $I_r = 0,98$	1000 $I_r = 0,95$	1000 $I_r = 0,9$	1000 $I_r = 0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Batteri	2000	2000	2000	2000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 750 kW UPS

Spenning (V)	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Bypass	1250 $I_r = 0,95$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	1000 $I_r = 1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Utgang	1250 $I_r = 0,95$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	1000 $I_r = 1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Batteri	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 800 kW UPS

Spenning (V)	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Bypass	1250 $I_r = 1,0$	1250 $I_r = 0,95$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Utgang	1250 $I_r = 1,0$	1250 $I_r = 0,95$	1250 $I_r = 0,9$	1250 $I_r = 0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Batteri	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 1000 kW UPS

	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
Spenning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Bypass	1600 $I_r = 0,98$	1600 $I_r = 0,95$	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Utgang	1600 $I_r = 0,98$	1600 $I_r = 0,98$	1600 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Batteri	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 1100 kW UPS

MERK: For et 1250 I/U-kabinett anbefales det å bruke fleksible strømkabler av kopper med så liten diameter som mulig. Antall strømkabler som er nødvendig for denne kW-effekten vil gjøre det vanskeligere å installere store og rigide kabler.

	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
Spenning (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	2000 $I_r = 0,98$	2000 $I_r = 0,98$	2000 $I_r = 0,98$	2000 $I_r = 0,95$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Bypass	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,98$	1600 $I_r = 0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Utgang	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	1600 $I_r = 0,98$	1600 $I_r = 0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Batteri	3300	3300	3300	3300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 1250 kW UPS

MERK: For et 1250 I/U-kabinett anbefales det å bruke fleksible strømkabler av kopper med så liten diameter som mulig. Antall strømkabler som er nødvendig for denne kW-effekten vil gjøre det vanskeligere å installere store og rigide kabler.

	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	2500 $I_r = 0,9$	2500 $I_r = 0,9$	2500 $I_r = 0,9$	2500 $I_r = 0,9$	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Bypass	2000 $I_r = 0,98$	2000 $I_r = 0,95$	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Utgang	2000 $I_r = 0,98$	2000 $I_r = 0,95$	2000 $I_r = 0,9$	2000 $I_r = 0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Batteri	4000	4000	4000	4000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse og kabelstørrelser for 1500 kW UPS

	Maksimum OCPD (A)				Kabelstørrelse per fase (mm ²) Kopper / Aluminium				PE-kabelstørrelse (mm ²) Kopper / Aluminium			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Inn-gang	3200 (134)	3200 (134)	3200 (134)	2500 (135)	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Bypass	2500 (136)	2500 (134)	2500 (134)	2000 (135)	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Utgang	2500 (136)	2500 (134)	2500 (134)	2000 (135)	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Batteri	4000	4000	4000	4000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

Anbefalte størrelser på bolter og kabelsko for IEC

Kabelstørrelse mm ²	Boltstørrelse	Type kabelsko
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

(134) Langtidsinnstilling (I_r) = 0,9.(135) Langtidsinnstilling (I_r) = 1,0.(136) Langtidsinnstilling (I_r) = 0,95.

Vekt og mål

UPS – forsendelsesvekt og -mål

	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
1250 kW I/U-kabinett (GVXI1250KDNBF2 eller GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
1500 kW I/U-kabinett (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Galaxy VX 250 kW strømkabinett (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

MERK: Galaxy VX UPS består av ett 1250 kW I/U-kabinett eller ett 1500 kW I/U-kabinett og minimum to 250 kW strømkabinetter, avhengig av den valgte konfigurasjonen.

Vekt og dimensjoner for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

Kommersiell referanse		Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

Vekt og dimensjoner for UPSer med 1500 kW I/U-kabinett

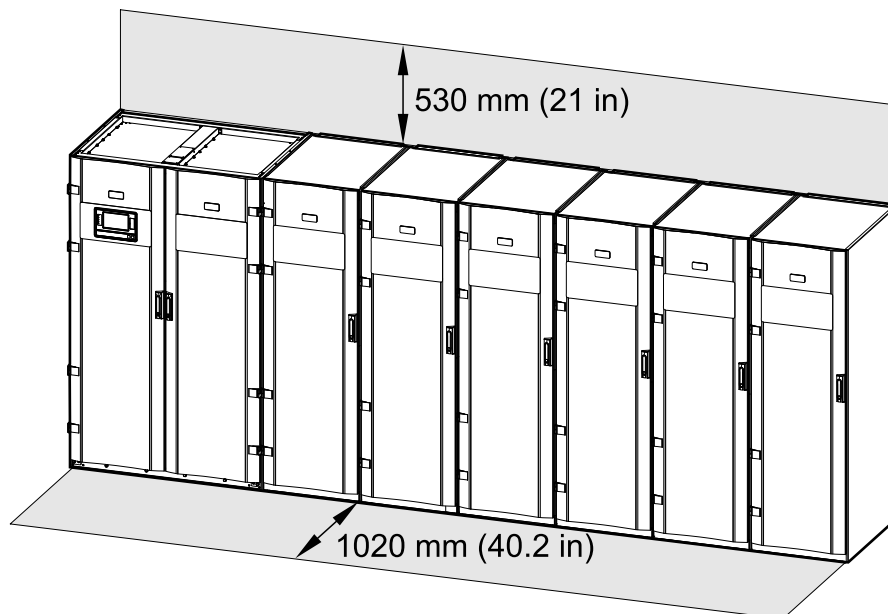
Kommersiell referanse		Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
• GVX500K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	Totalt – Strømkabinetter – I/U-kabinett	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Avstand

Avstand for UPS-enheter med et 1250 kW I/U-kabinett

MERK: Avstandsmålene er kun publisert for luftstrøms- og servicetilgang. Se lokale sikkerhetskoder og standarder for andre krav som gjelder i lokalområdet ditt.

MERK: UPS-systemet kan plasseres mot veggen, og det er ingen krav med hensyn til tilgang bakfra eller fra siden.

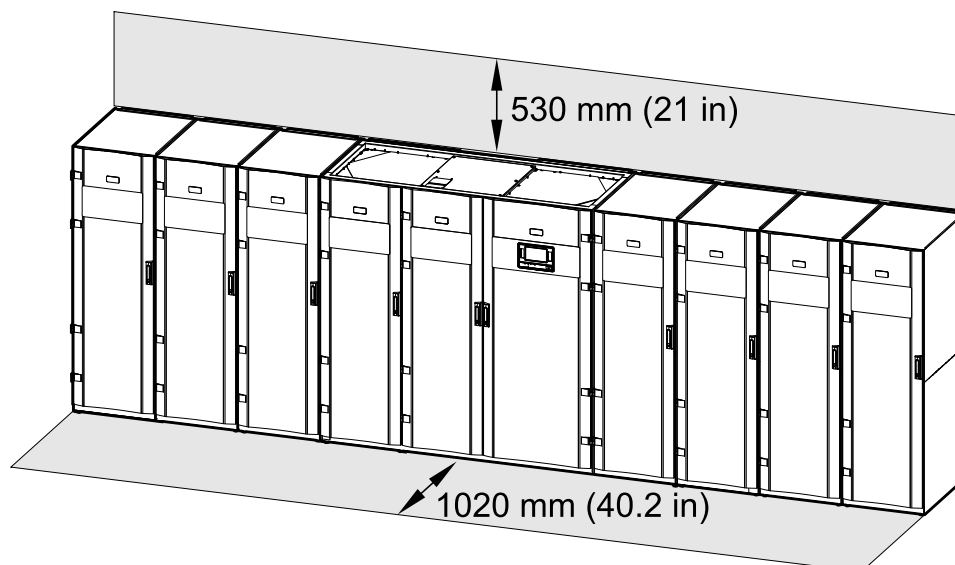


Avstand for UPS-er med et I/U-kabinett på 1500 kW

MERK: Avstandsmålene er kun publisert for luftstrøms- og servicetilgang. Se lokale sikkerhetskoder og standarder for andre krav som gjelder i lokalområdet ditt.

MERK: UPS-systemet kan plasseres opp mot veggen og det er ingen krav med hensyn til tilgang bakfra eller fra siden.

Vist forfra

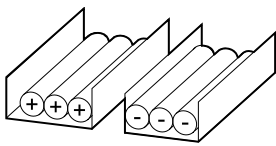
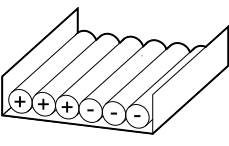
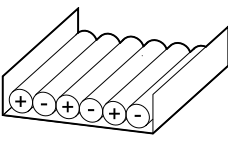
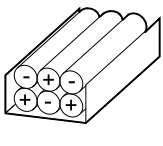


Veiledning for organisering av batterikabler

MERK: Når det gjelder batterier fra tredjeparter, bruker du kun batterier med høy yteevne for UPS-applikasjoner.

MERK: Hvis batteribanken er plassert eksternt, er det viktig å organisere kablene riktig for å redusere spenningsfall og induktans. Avstanden mellom batteribanken og UPS-en må ikke være på mer enn 200 m. Ta kontakt med Schneider Electric for installasjoner med lengre avstand.

MERK: Vi anbefaler sterkt at du følger retningslinjene nedenfor og bruker jordede kabelholdere av metall for å minimere risikoen for elektromagnetisk stråling.

Kabellengde				
< 30 m	Anbefales ikke	Akseptabelt	Anbefalt	Anbefalt
31–75 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Akseptabelt	Anbefalt
76–150 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Akseptabelt	Anbefalt
151–200 m	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Anbefales ikke	Anbefalt

Spesifikasjoner for dreiemoment

⚡ ⚠ ADVARSEL	
FARE FOR ELEKTRISK STØT	
Alle elektriske tilkoblinger må ha dreiemoment i henhold til denne tabellen.	
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.	

Boltstørrelse	Dreiemoment
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0 °C til 40 °C 0 °C til 50 °C når redusert til 75 % effekt ⁽¹³⁷⁾	–15 °C til 40 °C for systemer med batterier –25 °C til 55 °C for systemer uten batterier
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Lastreduksjon (pga. høyde) i henhold til ANSI C57.96–1999 ⁽¹³⁸⁾	1000 m: 1,000 1500 m: 0,975 2000 m: 0,950 2500 m: 0,925 3000 m: 0,900	0–1000 m
Hørbar støy én meter fra enheten	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	
Farge	RAL 9003 hvit	

⁽¹³⁷⁾For temperaturer mellom 40 og 50 °C må den nominelle lasteffekten være redusert med 2,5 % per °C av nominell utgangseffekt. Over 40 °C er minimum inngangsspenning 340 V, og fra 380 V til 340 V må ladeeffekten være lineært redusert fra 12 til 1 %.

⁽¹³⁸⁾Maksimum driftshøyde er 3000 m.

Varmeavledning (BTU/t) for UPS-enheter med et 1250 kW I/ U-kabinett

Varmeavledning for 500 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOConversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 625 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOConversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 750 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 800 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 1000 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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				
Spennning (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

Varmeavledning for 1100 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spennning (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				
Spennning (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

Varmeavledning for 1250 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spennning (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				
Spennning (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

Varmeavledning (BTU/t) for UPSer med 1500 kW I/U-kabinett

Varmeavledning for 500 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 750 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 1000 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOConversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 1250 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOConversion					Batteridrift				
Spenning (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

Varmeavledning for 1500 kW UPS

	Normal drift					ECO-modus				
Spenning (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

	ECOversion					Batteridrift				
Spen-ning (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

Alternativer

Konfigurasjonsalternativer

- eConversion-modus
- Enkelt- eller dobbeltmating
- Standard øvre eller nedre kabelinnføring
- N+1-redundans
- Opptil 4+1 UPS-enheter i parallelsystemer
- Kompatibel med StruxureWare Data Center Expert
- Kompatibel med generator
- Intern synkronisering til alternativ kilde (enkelt system)
- Seismiske beslag inkludert
- Berøringsskjerm LCD
- ECO-modus

Maskinvarealternativer

Strømkabinett

- Galaxy VX 250 kW strømkabinett (GVXP250KD)

Batterikabinett med Litium-ionbatterier

- Galaxy Litium-ionbatterikabinett med 17 batterimoduler (LIBSESMG17IEC)
- Galaxy Litium-ionbatteri-kommunikasjonskabler 25 m (LIBSEOPT001)
- Galaxy Litium-ionbatterikabinett SMPS AC/DC-konverter (LIBSEOPT002)

Effektbryterskap for batteri

- Effektbryterskap for batteri, 630 A (GVXBBB630AH)
- Effektbryterskap for batteri, 1000 A (GVXBBB1000AH)

Nettverksstyringskort og tilbehør

- Nettverksstyringskort 2 med omgivelsesovervåking (AP9635)
- Nettverksstyringskort 3 med omgivelsesovervåking (AP9643)
- Potensialfri I/U-kontakt-tilbehør (AP9810)
- Temperatursensor (AP9335T)
- Temperatur- og fuktighetssensor (AP9335TH)

Alternativer

- Tilbakematingsvern-sett, 1250 kW (GVXOPT001)⁽¹³⁹⁾
- Galaxy VX Litium-ion BMS strømforsyningssett (GVXOPT002)⁽¹³⁹⁾
- Symmetra PX 250/500 parallellkabelsett (25 meter lang) (SYOPT008)

⁽¹³⁹⁾Gjelder bare for 1250 kW I/U-kabinett uten forhåndsinstallert frakoplingsenhet for tilbakemating BF2.

Begrenset fabrikkgaranti

Ett-års fabrikkgaranti

Den begrensede garantien som Schneider Electric gir i denne erklæringen om begrenset fabrikkgaranti, gjelder kun produkter du kjøper for kommersiell eller industriell bruk i din ordinære virksomhet.

Garantivilkår

Schneider Electric garanterer at produktet skal være fritt for defekter i materialer og utførelse i en periode på ett år fra datoen da produktet ble satt i drift, dersom idriftsettelsen ble utført av servicepersonell som er godkjent av Schneider Electric, eller i 18 måneder fra forsendelsesdatoen fra Schneider Electric, alt etter hva som inntreffer først. Denne garantien dekker reparasjoner og erstatning av defekte deler, inkludert arbeid utført på stedet og reise. Hvis produktet ikke oppfyller ovennevnte garantikriterier, skal garantien dekke reparasjoner og erstatning av defekte deler, etter Schneider Electrics eget skjønn, i en periode på ett år fra forsendelsesdato.

Ikke-overførbar garanti

Denne garantien er utvidet til første person, firma, organisasjon eller aksjeselskap (heretter omtalt som «du» eller «din») som Schneider Electric-produktet er kjøpt for. Denne garantien kan ikke overføres eller overdras uten skriftlig tillatelse fra Schneider Electric.

Overdragelse av garantier

Schneider Electric tildeler deg alle garantier som er fastsatt av produsenter og leverandører av komponenter i Schneider Electric-produktet og som kan overdras. Alle slike garantier er tildelt «SOM DE ER», og Schneider Electric gir ingen garantier med hensyn til effektiviteten eller omfanget av slike garantier, påtar seg intet ansvar for eventuelle saker som kan være berettiget av slike produsenter eller leverandører, og utvider ikke denne garantien til å dekke slike komponenter.

Tegninger, beskrivelser

Schneider Electric garanterer for garantiperioden og i henhold til vilkårene i garantien som er angitt her, at Schneider Electric-produktet vesentlig vil stemme overens med beskrivelsene i Schneider Electrics offisielle spesifikasjoner eller i alle tegninger som er sertifisert og godkjent via kontrakt med Schneider Electric, hvis relevant («spesifikasjoner»). Det er underforstått at spesifikasjonene ikke er garantier om ytelse eller garantier om egnethet for et bestemt formål.

Unntak

Schneider Electric skal ikke holdes ansvarlig under garantien hvis testing og undersøkelser viser at den påståtte skaden på produktet ikke finnes eller er forårsaket av en sluttbrukers eller tredjeparts misbruk, uaktsomhet, feilinstallasjon

eller testing. Schneider Electric skal heller ikke holdes ansvarlig under garantien for uautoriserte forsøk på å reparere eller endre feilaktig eller utilstrekkelig elektrisk spenning eller tilkobling, uegnede driftsforhold på anleggsstedet, korroderende atmosfære, reparasjon, installasjon eller idriftsettelse utført av personell som ikke er godkjent av Schneider Electric, endringer av driftsstedet eller driften, eksponering for værforhold, naturkatastrofer, brann, tyveri eller installasjon som ikke er i samsvar med Schneider Electric's anbefalinger og spesifikasjoner, eller i tilfeller der Schneider Electric's serienummer er endret, ødelagt eller fjernet, eller eventuelle andre årsaker som ligger utenfor omfanget for tiltenkt bruk.

DET FINNES INGEN GARANTIER AV NOE SLAG, DIREKTE ELLER INDIREKTE, VED LOV ELLER PÅ ANNEN MÅTE, FOR PRODUKTER SOM ER SOLGT, VEDLIKEHOLDT ELLER LEVERT UNDER DENNE AVTALEN ELLER I FORBINDELSE MED DEN. SCHNEIDER ELECTRIC FRASKRIVER SEG ALT ANSVAR FOR INDIREKTE GARANTIER OM SALGBARHET, TILFREDSHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. SCHNEIDER ELECTRIC'S DIREKTE GARANTIER SKAL IKKE UTVIDES, REDUSERES ELLER PÅVIRKES AV, OG INGEN FORPLIKTELSE ELLER ANSVAR SKAL VÆRE ET RESULTAT AV, AT SCHNEIDER ELECTRIC FORMIDLER TEKNISKE ELLER ANDRE RÅD OG TJENESTER I FORBINDELSE MED PRODUKTENE. DE OVENNEVNTE GARANTIER OG RETTSMIDLER ER EKSKLUSIVE OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER OG RETTSMIDLER. GARANTIENE SOM ER BESKREVET OVENFOR, UTGJØR SCHNEIDER ELECTRIC'S ENESTE ANSVAR OG KJØPERENS EKSKLUSIVE RETTSMIDDEL VED EVENTUELLE BRUDD PÅ SLIKE GARANTIER. SCHNEIDER ELECTRIC'S GARANTIER GJELDER KUN KJØPEREN OG ER IKKE UTVIDET TIL Å OMFATTE TREDJEPARTER.

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER SKAL SCHNEIDER ELECTRIC, DERES SJEFER, DIREKTØRER, ANSATTE ELLER DATTERSELSKAPER HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN FORM FOR INDIREKTE ELLER SÆRSKILTE SKADER; FØLGESKADER ELLER STRAFFEERSTATNING SOM FØLGE AV BRUK, SERVICE ELLER INSTALLASJON AV PRODUKTENE, ENTEN SKADENE OPPSTÅR I FORBINDELSE MED KONTRAKTEN ELLER UTENFOR KONTRAKTEN, UANSETT FEIL, UAKTSOMHET ELLER OBJEKTIVT ANSVAR ELLER OM SCHNEIDER ELECTRIC BLE VARSLET PÅ FORHÅND OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER. SCHNEIDER ELECTRIC SKAL UTTRYKKELIG IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR EVENTUELLE KOSTNADER, SOM FOR EKSEMPEL TAP AV FORTJENESTE ELLER OMSETNING, TAP AV UTSTYR, TAP AV BRUK AV UTSTYR, TAP AV PROGRAMVARE ELLER DATA, KOSTNADER FOR ERSTATNINGER, ERSTATNINGSKRAV FRA TREDJEPARTER ELLER ANNET.

INGEN AV SCHNEIDER ELECTRIC'S SALGSREPRESENTANTER, ANSATTE ELLER AGENTER HAR TILLATELSE TIL Å LEGGE TIL NOE ELLER ENDRE VILKÅRENE I DENNE GARANTIEN. GARANTIVILKÅR KAN KUN ENDRES, HVIS OVERHODET, VED SKRIFTLIG TILLATELSE SOM ER SIGNERT AV SCHNEIDER ELECTRIC'S SJEFER OG AV DERES JURIDISKE AVDELING.

Garantikrav

Kunder som har garantikrav, har tilgang til SCHNEIDER ELECTRIC's globale kundestøttenettverk via nettstedet til SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. Velg landet ditt fra rullegardinlisten for valg av land. Åpne Støtte-fanen øverst på nettsiden for å se kontaklinformasjonen for kundestøtte i regionen din.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2016 – 2025 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-5850N-023