

GE
Critical Power

Användarhandbok

Uninterruptible Power Supply

Line-interactive VCL Series UPS

400 – 600 – 800 – 1000 – 1500 VA



012



Användarhandbok

Uninterruptible Power Supply

Line-interactive VCL Series UPS 400 - 600 - 800 - 1000 - 1500 VA

Läs noga igenom dessa instruktioner före installation och start av VCL Series UPS. Förvara denna handbok på säker plats för framtida behov.

Modell:	VCL Series 400 – 1500 VA
Emitterade av:	Product Document Department – Riazzino - CH
Utgivningsdatum:	11.02.2014
Filnamn:	GE_UPS_OPM_VCL_XXX_0K4_1K5_XSE_V013
Revidering:	1.3
Identification No.:	

Uppdatering:

Revidering	Oro	Datum
1.0	release initial manual	21.12.2012
1.1	dimensions and weight	22.04.2013
1.2	start-up, filtering and runtimes	01.07.2013
1.3	branding, certification	11.02.2014

Innehåll

1	VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER	4
1.1	SPARA DESSA INSTRUKTIONER.....	4
1.2	SÄKERHETSREGLER.....	4
1.3	GARANTI	5
1.4	FÖRVARING	5
2	INSTALLATION OCH ANVÄNDNING	5
2.1	INLEDNING	5
2.2	ANVÄNDNING	6
2.3	DRIFT	6
2.4	PROCEDUR FÖR BATTERIBYTE.....	8
2.5	ÅTERVINNA UPS-ENHETEN NÄR LIVSLÄNGDEN ÄR SLUT	9
3	FELSÖKNING.....	9
4	SPECIFIKATIONER.....	10

1 VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

1.1 SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Handboken innehåller viktiga instruktioner som bör följas vid installation och underhåll av UPS:en. Den innehåller även all nödvändig information om korrekt användning av UPS:en. Läs handboken noggrant innan du installerar och startar UPS:en. Förvara handboken nära enheten för framtida referens.

Full kunskap om och efterlevnad av säkerhetsinstruktionerna och varningarna i denna handbok är

ENDA SÄTTET

att undvika farliga situationer vid installation, drift och underhållsarbeten, samt att bibehålla UPS-systemets maximala tillförlitlighet.

GE påtar sig inget ansvar i händelse av bristfällig efterlevnad, ej godkända modifieringar eller felaktig användning av den levererade UPS-enheten.

Instruktionerna i den här handboken avser UPS-modellerna VCL400, VCL600, VCL800, VCL1000 och VCL1500. Kontrollera ditt modellnummer på bakpanelen på din UPS.

Även om alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att handboken är fullständig och exakt, påtar sig GE inget ansvar för förlust eller skada som uppstår av användning av information i detta dokument.


1.2 SÄKERHETSREGLER

	VARNING: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR.
	<p>UPS:en innehåller batterier. Apparatus utgångar kan vara strömförande, även om UPS:en är bortkopplad från elnätet.</p> <p>UPS:en innehåller potentiellt farliga spänningsnivåer. Öppna aldrig UPS:en; det finns nämligen inga interna delar som kan servas av användaren.</p> <p>Alla underhålls- och servicearbeten, inklusive byte av batterier, ska utföras av kvalificerad servicepersonal.</p>

- UPS-enheten är avsedd för normala bostads- och kontorsmiljöer.
- Skydda UPS:en, enligt gällande anslutningsföreskrifter, med en 16 A-säkring av D-typ.
- UPS:en måste strömförsörjas från ett jordat enfasuttag. Detta vägguttag ska vara lättåtkomligt och sitta i närheten av UPS:en. Använd inte förlängningssladd.
- Placera ut kablarna på ett sådant sätt att man inte kan trampa på eller snubbla över dem.
- Undvik installationsplatser med hög fuktighet, nära vatten, nära värmekällor eller i direkt solljus.
- Omgivningstemperaturen bör inte överskrida 40 °C. Optimal batterilivslängd uppnås om omgivningstemperaturen inte överskrider 30 °C.
- Det är viktigt att ventilationsluft kan cirkulera fritt omkring och genom enheten. Blockera inte ventilationshålen.
- Anslut inte utrustning såsom elvärmare, brödrostar och dammsugare till UPS. UPS-utgångar får endast användas för elektronisk belastning, till exempel datorer och utrustning för telekommunikation.
- Koppla alltid bort nätsladden från vägguttaget innan du byter ut batteriet.
- Bränn aldrig batterier: de kan explodera.
- Öppna eller skada aldrig batterier: deras innehåll (elektrolyt) kan vara extremt giftigt.
- Kortslut aldrig batterierna. Kortslutning kan orsaka att batteriet börjar brinna. Vid arbete med batterier, ta av klockor, ringar eller andra metallföremål, och använd bara isolerade verktyg.
- Batterierna måste bortskaffas eller återvinnas på korrekt sätt. Följ lokala bestämmelser om bortskaffande.


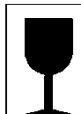


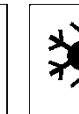
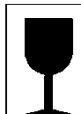


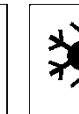
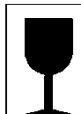


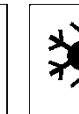
1.3 GARANTI

GE som bedriver verksamhet genom auktoriserade ombud, lämnar garanti för att standardprodukterna är fria från defekter i material och utförande under en period i enlighet med kontraktspecifikationerna.

	<p>NOTERA</p> <p>Den här garantin omfattar inte produktfel som är resultat av felaktig installation, felaktig användning, ändringar som utförts av andra personer än auktoriserade ombud eller onormala driftförhållanden.</p>
---	---

1.4 FÖRVARING

- Förvara UPS:en i en torr lokal, där temperaturen måste ligga mellan -15 och +55°C. Om enheten förvaras under mer än 3 månader fås bästa batterilivslängd om förvaringstemperaturen inte överstiger 25°C.
- Om enheten lagras under en längre tid, måste batterierna laddas var 2:e månad.

	<p>VARNING</p> <p>Vid förvaring bör du vara uppmärksam på:</p>	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"> FRAGILE</td> <td style="text-align: center;"> SENSITIVE TO DAMPNES</td> <td style="text-align: center;"> SENSITIVE TO HEAT</td> <td style="text-align: center;"> SENSITIVE TO FROST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ÖMTÄLIGHET</td> <td style="text-align: center;">FUKT-KÄNSLIGHET</td> <td style="text-align: center;">VÄRME-KÄNSLIGHET</td> <td style="text-align: center;">FROST-KÄNSLIGHET</td> </tr> </table>	 FRAGILE	 SENSITIVE TO DAMPNES	 SENSITIVE TO HEAT	 SENSITIVE TO FROST	ÖMTÄLIGHET	FUKT-KÄNSLIGHET	VÄRME-KÄNSLIGHET	FROST-KÄNSLIGHET
 FRAGILE	 SENSITIVE TO DAMPNES	 SENSITIVE TO HEAT	 SENSITIVE TO FROST							
ÖMTÄLIGHET	FUKT-KÄNSLIGHET	VÄRME-KÄNSLIGHET	FROST-KÄNSLIGHET							


2 INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

2.1 INLEDNING

GE (General Electric) VCL Series UPS, en avbrottsfri strömförsörjning, som skyddar din utrustning mot alla typer av störningar på strömförsörjningen, inklusive totalt strömavbrott. Uninterruptible Power Supplies (UPS:er) har utvecklats för att skydda känslig elektronisk utrustning, till exempel datorer och utrustning för telekommunikation, virtuellt från alla slags störningar i strömtillförseln inklusive totalt strömavbrott.

När nätanslutningen är befintlig och UPS är påslagen, laddar denna batteriet och tillhandahåller ström till den anslutna utrustningen direkt från AC-linjen. I händelse av strömavbrott, kan det pålitliga batteriet tillhandahålla stabil ström för att avsluta ditt arbete och säkert stänga ner ditt system.

Kontrollera att UPS-enheten är fri från transportskador direkt efter uppackningen. Vid eventuella skador skall speditören eller inköpsstället omgäende kontaktas.

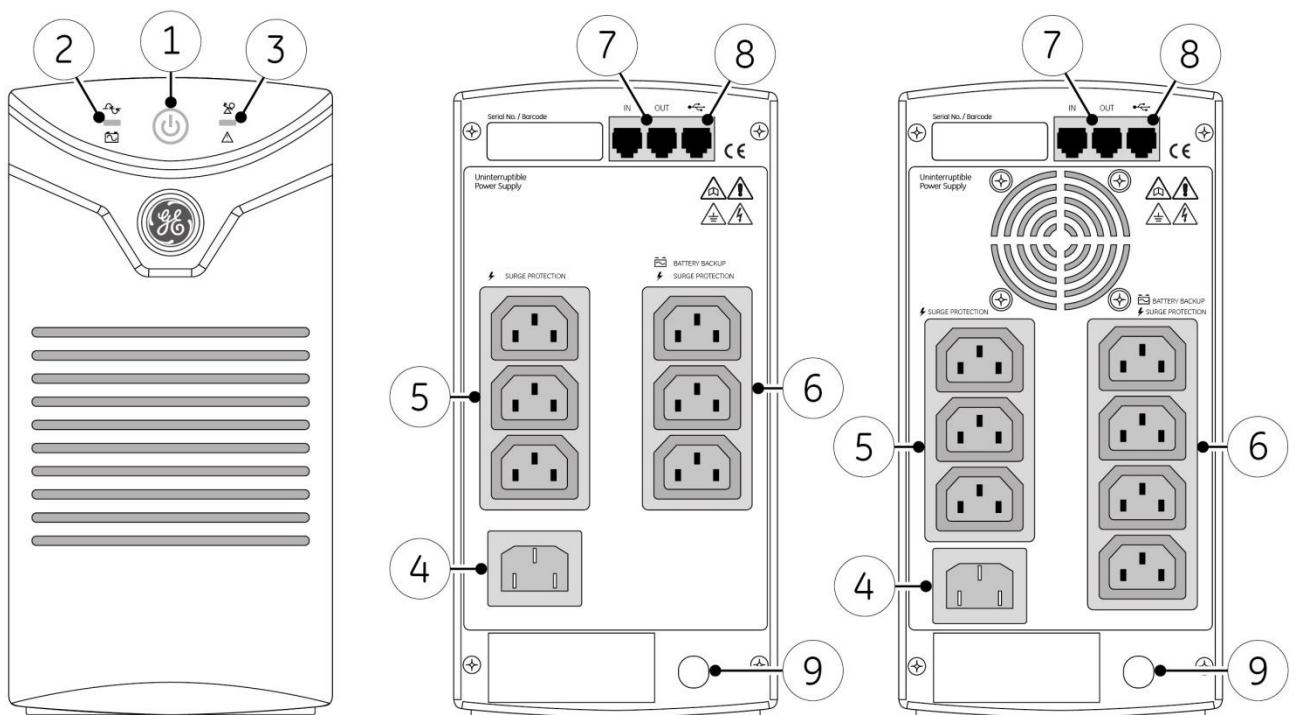
	<p>VARNING! I händelse av märkbara skador:</p> <p>Anslut INTE spänning till enheten Ta INTE enheten i drift.</p>
---	---

Kondensering kan uppstå om UPS-systemet förflyttas direkt från en kall till en varm omgivning. UPS-systemet måste vara helt torrt innan det installeras. Ge utrymme för en acklimatiseringsperiod på minst två timmar före installation.

Förvara original förpackningen. Vi påtar oss inget som helst ansvar för transportskador på grund av att utrustningen transporteras i annat än originalförpackningen.

2.2 ANVÄNDNING

1. Anslut UPS nätsladden till ett fungerande jordat AC vägguttag. Enheten startar automatiskt.
2. För bästa resultat, tillåt UPS att ladda batterierna för en period på ungefär 8 timmar. Det är möjligt att använda UPS utan att först ladda batteriet, men funktionstiden kan reduceras.
3. Anslut din dator och bildskärm till uttagen för "Batteribackup och överspänningskydd". Dessa uttag kommer att tillhandahålla nödström för batteribackup under strömavbrott samt skydd för överspänning och toppar.
OBSERVERA: Anslut INTE LASER SKRIVARE till något av uttagen för "Batteribackup och överspänningskydd" eller "Överspänningskydd".
OBSERVERA: Anslut INTE ett TILLBEHÖRS EXPANSIONS band till något uttag för "Batteribackup och överspänningskydd".
4. Anslut din periferisk utrustning (skrivare, scanner, fax, högtalare, etc) till uttagen för "Överspänningskydd".
ANMÄRKNINGAR: Dessa uttag kommer INTE att tillhandahålla batteribackup ström under strömavbrott.
5. När LED lampan för "Nätanslutning ON" tänds, slå på den anslutna utrustningen.



2.3 DRIFT

1. **ON/OFF Knapp**
Tryck in ON/OFF knappen för ett bip-ljud, släpp sedan upp den för att slå på (eller slå av) UPS. UPS kommer att ladda batteriet så länge nätströmmen är tillgänglig.
ANMÄRKNINGAR: När du slår på UPS kommer den att utföra en själv-test under vilken larmet kommer att ljuda omväxlande.
2. **LED nätström on/batteri on (grön)**
Denna gröna LED lampa tänds när UPS är på och erhåller normal nätström. Det anger att den anslutna utrustningen erhåller ström och att batteriet laddas.
LED lampan kommer att blinka och larmet avger ett bip-ljud när UPS fungerar med batteriet.

3. LED Överbelastning/ersätt batteri/UPS fel (röd)

Denna röda LED lampa kommer att blinka och larmet ljuder med 2 bip-ljud varje sekund när belastningen som är ansluten till uttagen för "Batteribackup och överspänningsskydd" överskrider den nominella kapaciteten för UPS. UPS kommer automatiskt att stängas ner efter tio sekunders bip-ljud.

LED lampan kommer att blinka och larmet ljuder med 3 bip-ljud var 30:e sekund när UPS avläser att batteriet behöver bytas ut inom kort. Låt batteriet laddas i minst 4 timmar. Om LED lampan tänds igen efter 4 timmars uppladdning, behöver batteriet bytas ut för att garantera fullt skydd för din utrustning. Kontakta din återförsäljare. När UPS avläser ett fel på hårdvaran, kommer den röda LED lampan att tändas, larmet kommer att ljuda kontinuerligt och UPS kommer att stängas ner. I vissa fall kan fel situationen avhjälpas genom att slå av UPS och sedan slå på igen.

4. Ingångsuttag

Nätströmstillförsel till UPS:en.

5. Uttag " Uttag överspänningsskydd"

Uttagen tillhandahåller ständigt skydd för överspänning och toppar. Periferisk utrustning kräver inte ström under strömavbrott, t ex skrivare, scanners, fax eller högtalare kan anslutas till dessa uttag.

6. Uttag "batteribackup och överspänningsskydd"

Uttagen tillhandahåller inte bara ständigt överspänningsskydd utan förser även med nödström för batteribackup under strömfel, som blackout eller spänningsfall.

7. Telefon/FAX skydd

RJ11 uttagen kan tillhandahålla skydd mot överspänning och toppar på din telefonlinje.

8. RJ11 USB kommunikationsport

Den medföljande GE monitorerings och avstängnings mjukvaran kan konfigureras automatiskt för att spara dina filer och stänga av din dator i händelse av ett långt strömavbrott. Se manualen som medföljer mjukvaran.

9. Krets brytare

När en allvarlig överbelastning uppkommer kan krets brytaren utlösas. Knappen kommer ut, UPS kopplas bort från nätet och uteffekten förloras. I denna händelse, minska belastningen som är ansluten till Batteribackup och överspänningsskyddet" och/eller uttagen för "Överspänningsskydd" på UPS. Återställ sedan krets brytaren genom att trycka in knappen igen.

Grön LED lampa	Röd LED lampa	Larm	UPS Status Indikation
On	X	X	Nätström On (bypass/AVR läge)
On	Blinkande	3 bip-ljud var 30:e sekund	Byt ut batteriet
On	Blinkande	2 bip-ljud varje sekund	Överbelastning
X	On	Kontinuerlig summer	Fel/kortslutning
Blinkande	X	1 bip-ljud var 10:e sekund	On batteri
Blinkande	Blinkande	2 bip-ljud var 5:e sekund	Lågt batteri
X	On	Kontinuerlig summer	Överspänning batteri

2.4 PROCEDUR FÖR BATTERIBYTE

(Endast kvalificerad service personal)

1. Slå av utrustningen som är ansluten till UPS uttagen.
2. Slå av UPS.
3. Dra ut UPS nätsladden från AC vägguttaget.
4. Koppla bort utrustningen från UPS uttagen.
5. Avlägsna de 2 skruvarna på den främre panelens nedre del (bild 1).
6. För av panelen neråt, från UPS (bild 2).
7. Koppla bort de röda och svarta kablarna från batteri terminalerna (bild 3).
ANMÄRKNINGAR: Kortslut INTE batteritrådarna.
8. Byt ut batteriet.
9. Anslut batteritrådarna till batteri terminalerna.
ANMÄRKNING: en liten gnista kan uppstå, detta är normalt.
10. Sätt tillbaka den främre panelen (bild 4).
11. Skruva fast de två skruvarna (bild 5).

bild 1

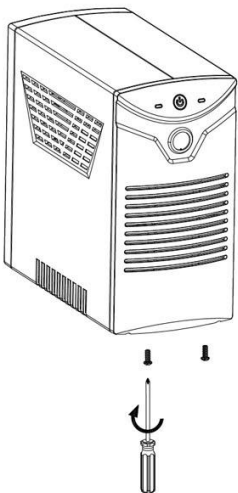


bild 2

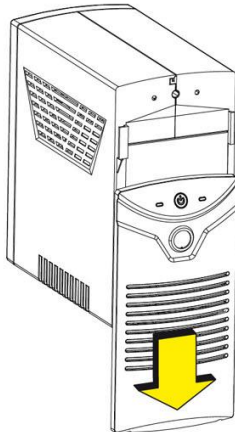


bild 3

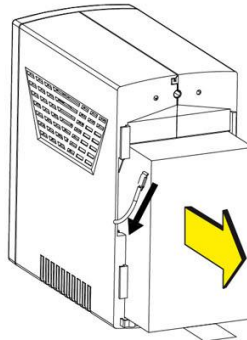


bild 4

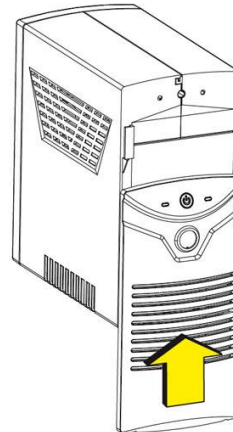
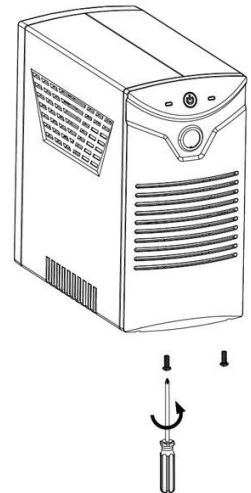


bild 5



Allmänna riktlinjer

1. Vid byte av batterier, använd samma antal och samma spänning (V)/kapacitet (Ah).
2. Kortslut aldrig batterierna. Kortslutning kan orsaka att batteriet börjar brinna. Vid arbete med batterier, ta av klockor, ringar eller andra metallföremål, och använd bara isolerade verktyg.
3. Undvik uppladdning i slutet utrymme.
4. Bränn aldrig batterier: de kan explodera.
5. Öppna eller skada aldrig batterier: deras innehåll (elektrolyt) kan vara extremt giftigt. Om du kommer i kontakt med elektrolyt, tvätta omedelbart och använd rikligt med vatten.

2.5 ÅTERVINNA UPS-ENHETEN NÄR LIVSLÄNGDEN ÄR SLUT



Batterierna innehåller bly som är ett skadligt ämne för miljön. Rätt avyttring eller återvinning av batterierna krävs. Kontrollera lokala bestämmelser om krav vid avyttring.



GE, rekommenderar i enlighet med miljöskyddshänsyn att UPS-utrustningen måste återvinnas vid livslängdens slut enligt lokala, gällande förordningar.

3 FELSÖKNING

Närhelst ett fel inträffar, kontrollera först externa faktorer (t.ex. kopplingar, temperatur, fukt eller belastning) för att fastställa huruvida problemet förorsakas av enheten själv eller av dess omgivning. Kontrollera därefter värmekretsbytare: den kan ha utlöst. Om så är fallet: återställ den och säkerställ att UPS:en inte är överbelastad. Följande tabell är endast en enkel checklista för felsökning. Om den föreslagna lösningen inte fungerar, eller om informationen är otillräcklig för att lösa problemet, vänligen kontakta er återförsäljare eller besök www.gecriticalpower.com.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
UPS aktiveras inte	UPS nätsladden är inte ansluten och/eller UPS är inte påslagen	Anslut UPS nätsladden till ett AC vägguttag och slå på UPS. Om vägguttaget är strömlöst, kontrollera att byggnadens kretsbytare inte oavsiktligt kopplats bort eller kontakta en kvalificerad elektriker
	UPS kretsbytare utlöst	Minska belastningen, återställ kretsbytaren
Kontinuerlig summer, röd LED lampa blinkar	Överbelastning på uttagen för "Batteribackup och överspänningskydd"	Slå av UPS och minska belastningen som är ansluten till uttagen för "Batteribackup och överspänning"
UPS tillgodoser inte den väntade körningstiden	Batteriet är inte helt laddat	Avlägsna belastningen och ladda batteriet i minst 8 timmar
	Åldrande batteri	Byt ut batteriet
Den anslutna utrustningen förlorar effekt medan den är ansluten till UPS	Överbelastning	Se ovan
	Nedgången batteri	UPS kommer att stängas av när batteriet gått ned under strömavbrott. Tillåt UPS att ladda batteriet
	Utrustningen är ansluten till fel uttag	Anslut utrustningen som ska fortsätta att fungera under strömavbrottet till uttagen för "Batteribackup och överspänningskydd"
	UPS kan vara defekt	Kontakta din återförsäljare eller besök www.gecriticalpower.com

4 SPECIFIKATIONER

Modell	:	VCL400	VCL600	VCL800	VCL1000	VCL1500
Klass VA/W	:	400/250	600/360	800/480	1000/600	1500/900
AC inspänningsområde	:	170 ~ 280Vac				
Frekvens	:	50 / 60 Hz självavläsning				
Batteri typ	:	12V, plomberat blybatteri, underhållsfritt				
Antal x kapacitet batterier	:	1x4.5Ah	1x7Ah	1x9Ah	2x7Ah	2x9Ah
Uppladdningstid batteri	:	Normalt 8 timmar				
Drifttid i minuter vid normal belastning (60%)	:	5	6	6	8	6
Internet/telefon/fax skydd	:	RJ-11 (One pair), 2C; 114 joules; clamping rate 330V				
Kommunikationsport	:	USB (RJ11)				
Omgivningstemperatur	:	0°C ~ 40°C (+32°F ~ 104°F)				
Maximal relativ fuktighet	:	95% (icke-kondenserande)				
Lagringstemperatur	:	-15°C ~55°C (+5°F ~ 131°F)				
Vikt (kg)	:	4.0	4.6	5.6	8.4	10.3
Dimensioner (hxbxd, mm)	:	220x112x222			220x112x330	

Dokumentet får inte kopieras eller reproduceras utan tillstånd från GE.

På grund av tekniska förbättringar kan viss information i handboken komma att ändras utan föregående meddelande.

© General Electric Consumer & Industrial SA. Med ensamrätt; innehållet får inte reproduceras utan tillåtelse. Denna handbok kan ändras; vi tar inget ansvar för eventuella fel eller utelämnanden i detta dokument. Illustrationer och ritningar som beskriver utrustningen är bara avsedda som allmän referens och är inte nödvändigtvis fullständiga i alla detaljer.