

## VCO-Serie - Technische Daten

Modell	VCO1000	VCO2000	VCO3000
Leistung VA/W	1000/800	2000/1600	3000/2400
Eingangsspannung	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Eingangsspannungsbereich	120 - 280 Vac		
Frequenz	50 / 60 Hz (Automatische Erkennung)		
Eingangsleistungsfaktor	>=95 bei Vollast		
Ausgangsspannung	208 / 220 / 230 / 240 Vac (einstellbar)		
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz (einstellbar)		
Ausgangskurvenform	Sinuswelle		
Ausgangsleistungsfaktor	0.8		
Oberwellengehalt	3% bei linearer Last		
Wirkungsgrad (IECO-Modul)	>95%		
Anzahl der Ausgangsanschlüsse (programmierbar)	4 (2)	6 (3)	6 (3)
Überbrückungszeit bei typischer Last (60%) Minuten	7	8	8
Nettogewicht (kg)	16	32	38
Abmessungen (HxBxT, mm)	88x440x405	88x440x620	88x440x620
Display	LCD - Flüssigkristallanzeige		
Sicherheit	IEC/EN 62040-1		
EMC	IEC/EN 62040-2		
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C		
Max. relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)		

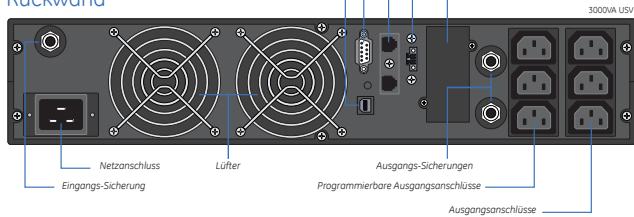
Die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern

### Frontplatte



Tasterfeld  
LCD-Bildschirm mit Grafikdarstellung

### Rückwand



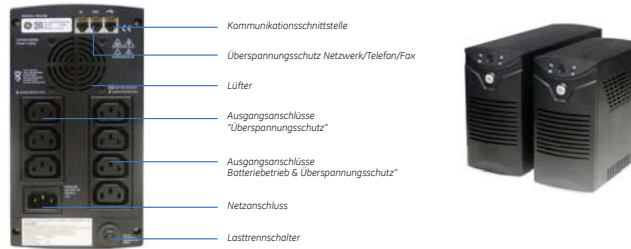
EPO - Emergency Power Off (Notabschaltung)  
Überspannungsschutz Telefon/Fax  
RS232 Kommunikationsschnittstelle  
USB Kommunikationsschnittstelle  
SNMP Kommunikations-Karte  
3000VA USV  
Eingangssicherung  
Lüfter  
Ausgangs-Sicherungen  
Programmierbare Ausgangsanschlüsse  
Ausgangsanschlüsse  
Netzanschluss  
Lasttrennschalter

## VCL Serie - Technische Daten

Modell	VCL400	VCL600	VCL800	VCL1000	VCL1500
Leistung VA/W	400/250	600/360	800/480	1000/600	1500/900
Eingangsspannungsbereich	170 - 280 Vac				
Frequenz	50/60 Hz (Automatische Erkennung)				
Batterietyp	12V, Verschlössen, wartungsfrei				
Anzahl x Kapazität der Batterie	1 x 4.5Ah	1 x 7Ah	1 x 9Ah	2 x 7Ah	2 x 9Ah
Überbrückungszeit bei typischer Last (60%), Minuten	5	6	6	8	6
Batterieladzeit	8 Stunden				
Überspannungsschutz Netzwerk/Telefon/Fax	R113				
Kommunikationsschnittstelle	USB				
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C				
Max. relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)				
Lagerungstemperatur	-15 °C bis 55 °C				
Nettogewicht (kg)	4.0	4.6	5.6	8.4	10.3
Abmessungen (HxBxT, mm)	220x112x222				
Sicherheit	EN 62040				
EMC	EN 62040-2				
Konformität	RoHS, REACH, WEEE				
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	6 Anschlüsse IEC-320 C13			7 Anschlüsse IEC-320 C13	

Die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern

### Rückansicht



Kommunikationsschnittstelle  
Überspannungsschutz Netzwerk/Telefon/Fax  
Lüfter  
Ausgangsanschlüsse "Überspannungsschutz"  
Ausgangsanschlüsse Batteriebetrieb & Überspannungsschutz  
Netzanschluss  
Lasttrennschalter

## Über uns

**GE Critical Power**  
Wir decken den Anwendungsbedarf unserer Kunden, von der Gebäudeinfrastruktur bis hin zu Endgeräten, und bieten Gesamtlösungspakete sowohl für die Systemebene als auch auf Baugruppenebene. Aufbauend auf führender Technologie und jahrzehntelanger Forschung und Entwicklung ist GE Critical Power hervorragend aufgestellt, um Kunden in Schlüsselmärkten und -branchen Spezialprodukte, maßgeschneiderte Lösungen und einen globalen professionellen Service zu bieten. Wir möchten Sie mit zuverlässigen und effizienten Lösungen dabei unterstützen, den Energieverbrauch zu senken und die mit der Stromversorgung Ihrer Anwendungen verbundenen Betriebskosten zu minimieren.



© General Electric Company, USA. Alle Rechte vorbehalten. (09/2013). Reproduktion nur mit schriftlicher Genehmigung von GE. GE und das GE-Monogramm sind Handels- und Servicemarken der General Electric Company. GE behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern.

GE Consumer & Industrial SA  
Via Cantonele 50  
6595 Rozzano (Locarno)  
Schweiz  
T +41 (0) 91 850 51 51  
F +41 (0) 91 850 52 52  
E info.us@ge.com

www.gecriticalpower.com  
www.ge-usa.de

Deutsch  
GEA-D 1355 DE  
1027049 / 130920

GE  
Critical Power



Neu

# Hohe Zuverlässigkeit & hoher Wirkungsgrad

## Einphasige VCO- und VCL-Serie

GE imagination at work

## Hohe Zuverlässigkeit & hoher Wirkungsgrad

### Einphasige VCO- und VCL-Serie

## Neu VCO Serie

1000/2000/3000 VA

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Die VCO-Serie von GE ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit echter Doppelwandler-Technologie im VFI-Modus (Voltage and Frequency Independent – spannungs- und frequenzunabhängig), die für alle Lasten maximalen Schutz bietet. Die Geräte der VCO-Serie erzeugen unabhängig von der Qualität der Netzstromversorgung eine von Grund auf neue Sinuswelle mit vollständig geregelter Spannung und Frequenz, sodass eine konstante, sichere Versorgung der versorgten Last gewährleistet ist. Bei einem Ausfall der Netzspannung übernimmt die interne Batterie lückenlos die Versorgung. Innerhalb der Überbrückungszeit der Batterie erfolgt eine Datensicherung der angeschlossenen IT. Erst danach werden PC/Server automatisch und kontrolliert herunter gefahren. Bei Netzrückkehr kann ein Re-Boot Prozess aufgesetzt werden.

### Leistungsmerkmale und Vorteile

- **Hoher Ausgangsleistungsfaktor**  
Versorgt die Last mit mehr Wirkleistung und vermeidet so die Notwendigkeit einer Überdimensionierung der USV.
- **Rack- und/oder Tower-Format**  
In einem einzigen Gehäuse. Die Auswahl der Installationsart bei der Bestellung entfällt – für maximale Flexibilität am Standort. Die VCO-Serie ist mühelos an sich ändernde Netzanforderungen anpassbar.
- **Automatischer Batterietest**  
Der Batteriezustand wird regelmäßig überprüft, um unliebsame Überraschungen zu vermeiden. So ist die Batterie im Bedarfsfall stets einsatzbereit.
- **Serienmäßige RS232- und USB-Schnittstellen**  
Für maximale Flexibilität bei der Kommunikations-Anbindung.
- **Wirkungsgrad von >95%**  
Der Hocheffizienzmodus senkt die Energie- und Betriebskosten vor Ort.

- ECO-Modus (Wirkungsgrad >95%)
- Tower- und Rack-Installation möglich
- Überspannungsschutz integriert
- Spannungs- und frequenzunabhängig
- Bei laufendem Betrieb austauschbare Batterien

- **SNMP-Karte**  
Unterstützung aller führenden Betriebssysteme. Die USV kann über ein Netzwerk überwacht und gesteuert werden, und die webfähige SNMP-Konfiguration erlaubt den uneingeschränkten Zugriff auf die Betriebsdaten der USV von einem beliebigen Standort aus.
- **Zahlreiche Ausgangssteckdosen**  
Für alle Nennleistungen. Sie können mehrere Geräte an die USV der VCO-Serie anschließen, ohne Stromverteilereinheiten (PDU) oder Steckdosenleisten hinzuzufügen. Einige Ausgänge können programmiert werden, um die verbleibende Laufzeit zu erhöhen.
- **Schutz vor transienten Überspannungen**  
Für zusätzlichen Schutz vor Spannungsspitzen.

## Neu VCL Serie

400/600/800/1000/1500 VA

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

### Power is everything

In der hoch digitalisierten Welt von heute verlassen wir uns alle auf eine saubere und unterbrechungsfreie Stromversorgung zur Aufrechterhaltung des täglichen Geschäftsbetriebs.

Die USV der VCL-Serie von GE bieten genau diese Kontinuität in einem kompakten, leichten und effektivem Gehäuse. Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) der VCL-Serie werden zwischen die Netzversorgung und der zu versorgenden kritischen Last geschaltet. Bei Störungen oder Ausfällen des Stromnetzes versorgt die USV mit sauberer, konstanter und zuverlässiger Energie die Last weiter, bis diese ordnungsgemäß und sicher herunter gefahren wird. Auf diese Weise werden Hardware und Daten geschützt und der Geschäftsprozess gesichert.

### Leistungsmerkmale und Vorteile

- **Hoher Wirkungsgrad**  
Die VCL-Serie erzielt standardmäßig einen hohen Wirkungsgrad (>95 %), wodurch Verluste minimiert werden und die Kühlungskosten gesenkt werden.
- **Ausgänge für Batterie-Backup und separate mit Überspannungsschutz**  
Die VCL-Serie von GE bietet Ausgänge sowohl für die sichere USV-Versorgung der angeschlossenen Verbraucher mit Batterie-Backup, als auch spezielle Ausgänge nur für den Schutz vor Überspannung. Die USV-Anschlüsse gewährleisten, dass kritische Lasten bei einem externen Ausfall der Netzstromversorgung sicher und kontrolliert herunter gefahren werden, während die Ausgänge mit integriertem Überspannungsschutz die Versorgung weniger kritischer Lasten (z. B. Drucker) übernehmen. Zusätzlich ist ein Überspannungsschutz für Datenleitungen verfügbar.
- **Shutdown Software**  
Die Shutdown-Software von GE wird kostenfrei mit jeder USV ausgeliefert.

- Große Anzahl an Anschlüssen selbst bei niedrigsten Nennleistungen
- Hohe Zuverlässigkeit und Wirkungsgrad
- Automatische Spannungsregelung (AVR)
- Standard USB Kommunikation
- Breite Auswahl an Nennleistungen
- Automatische Shutdown Software

- **Automatische Spannungsregelung**  
Die automatische Spannungsregelung (AVR) korrigiert Über- und Unterspannungen aus dem Netz, ohne dass die USV in den Batteriebetrieb schalten muss. Die Lebensdauer der Batterie wird maximiert und der Benutzer kann weiterhin auf eine unterbrechungsfreie Versorgung der Last zählen.

