

DC-USV UGVCM

**UGVCM 2420 - Wartungsfreie 24 Volt DC-USV,  
mit neuartigem Hochleistungs-Energiepuffer**



**Eigenschaften**

- Lebenslang wartungsfrei
- Geeignet bei hohen Umgebungstemperaturen
- Integrierte Supercap-Kondensatoren mit hoher Energiedichte
- Hohe Autonomiezeiten
- Verdopplung der Kapazität durch Erweiterungsbaugruppe
- Geringes Gewicht und kompakte Bauform

Durch den Superkondensator ist eine völlig neue Dimension der Hochleistungs-Energiepufferung möglich.

**Die Funktionsbereitschaft einer USV steht und fällt mit dem jeweils eingesetzten Energiespeicher.**

Ältere Energiespeicher und ungünstige Umgebungstemperaturen schränken die Lebenszeit hierbei erheblich ein.

Anwender in der Industrie kennen das Problem: Überall dort wo Netzausfälle richtig Geld kosten, konnten über einen längeren Zeitraum bisher nur akkugestützte DC-USV-Systeme Ersatzstrom liefern.

Akku gestützte USV-Systeme müssen jedoch regelmäßig gewartet werden – und trotzdem bleibt ihre

Industrietauglichkeit, zum Beispiel beim Einsatz im Umfeld mit erhöhter Umgebungstemperatur, eingeschränkt.

WÖHRLE bietet ihnen deshalb eine völlig neuartige, auf einer Supercap-Lösung basierende, wartungsfreie Alternative der 24 V DC-USV an.

Die auf einen maximalen Strom von 20 Ampere ausgerichteten Puffermodule sind in der Standardversion mit 100 oder 400 F-Hochleistungskondensatoren bestückt.

Die Pufferzeit bei 1 Ampere Last beträgt 288 Sekunden. Bei 20 Ampere Belastung kann eine Über-

brückungszeit von 14 Sekunden garantiert werden (Ausführung mit 400 F). Durch einfaches Hinzufügen der Kondensatorerweiterung CE 24-400 ist problemlos eine Verdopplung der Kapazität sicher gestellt.



**Kondensatorerweiterung (CE)  
zur Erhöhung der Autonomiezeit**

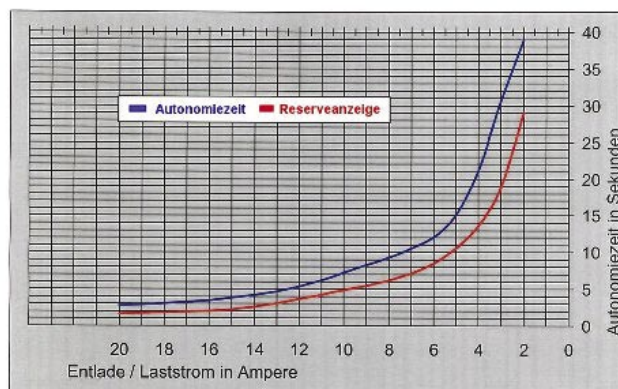
## DC-USV UGVCM



### Technische Daten

Ausgangsstrom:	20 A
Nenningangsspannung:	24 V DC
Empfohlener Einstellwert der Eingangsspannung:	27,5 V DC
Ausgangsspannung:	24 V DC (27,5 - 20 V DC je nach Betriebszustand)
Autonomiezeit:	5 Sekunden, 20 Sekunden, unbegrenzt (Lastabhängig)
Pufferladestrom:	2,5 A, kurzzeitig
Relaiskontakte:	Pufferbetrieb Pufferreserve
Pufferreserve:	Signalisierung bei Abfall der Pufferspannung
Lastabschaltung:	durch Öffnen eines externen Kontaktes
Wiederaufladezeit:	ca. 45 min. nach Tiefentladung
Umschalt-Schwelle:	25,5 V $\pm$ 1,5 %
Anschluss Steuersignale:	Steckbare Schraubklemme 12-polig
Anschluss Last/Netzgerät:	Steckbare Schraubklemme 6-polig
Anschluss Zusatzakku:	Steckbare Schraubklemme 4-polig
Netzgerät:	Einstellbar 26-28 V DC (Sollwert 27,5)
Abschaltung:	bei ca. 20 V DC am Pufferspeicher
LED-Anzeige:	Integriert (siehe Signalisierung)
Betriebsumgebung:	Temperatur 0...60°C Derating ab 50°C
Abmessung mm (BxHxT):	170 x 180 x 203 (233 m. Anschlussstecker)
Gewicht:	2,25 kg
Preis: UGVCM 2420-100	298,- €
UGVCM 2420-400	488,- €

### Autonomie-Diagramm UGVCM 2420-100



### UGVCM 2420

Als Autonomie wird die Zeit definiert, die zwischen dem Ausfall des Netzgeräts (eingestellt auf 27,5 VDC) und der Tiefentlade-Abschaltung (19,5 VDC) verstreicht. Wird das Netzgerät auf niedrigere Werte eingestellt, ergeben sich entsprechend kürzere Zeiten.

UGVCM 2420-100 = für kürzere Autonomiezeiten  
UGVCM 2420-400 = für längere Autonomiezeiten

CE 24-100 +  
CE 24-400 = Puffererweiterung bzw. einfacher Energiepufferspeicher

Ausführliche Technische Informationen - siehe Technisches Datenblatt

Konfiguration UGVCM 2420-100	Auton. (sek.) bei 1 A	Auton. (sek.) bei 2 A	Auton. (sek.) bei 3 A	Auton. (sek.) bei 5 A	Auton. (sek.) bei 10 A	Auton. (sek.) bei 15 A	Auton. (sek.) bei 20 A
UGVCM Zeit bis "Reserve"	69	29	19	10	5	2,2	1,6
UGVCM Gesamtzeit	93	39	30	15	7	3,8	2,7
UGVCM + 1CE 24-100 Zeit bis "Reserve"	86	63	46	25	14	9	5
UGVCM + 1CE 24-100 Gesamtzeit	124	84	61	34	18	11	6

### Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH

Lerchenstr. 34

D-71144 Steinenbronn / Germany

Tel.: +49 (0) 71 57 / 73 74-0

Fax: +49 (0) 71 57 / 73 74-44

E-mail: info@woehrle-svs.de

### Sie finden uns auch im Internet

[www.woehrle-svs.de](http://www.woehrle-svs.de)

Die Angaben in den Datenblättern dienen der Produktbeschreibung und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH wegen Druckfehlern oder abweichender bzw. unzureichender Leistungsdaten sind ausgeschlossen. Technische Weiterentwicklungen und Änderungen behalten wir uns vor.

