Technische Information
UGVC2401

WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme



Produktbezeichnung
UGVC2401

Beschreibung	
	Die DC-USV UGVC2401, ein Schaltnetzgerät mit integrierten Ultrakondensatoren, das als kompakte unterbrechungsfreie DC-USV Anlage konzipiert wurde, verfügt über einen integrierten Leitungsschutz am Ausgang. Das UGVC2401 wird im Netzbetrieb von einem internen, geregelten DC-Netzteil aufgeladen und die angeschlossenen Verbraucher werden versorgt. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Die Verbraucher werden vom UGVC2401 gespeist, bis dieses bzw. die Ultrakondensatoren entladen sind. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Ultrakondensatoren und dem Entladestrom abhängig. Aufgrund des sehr geringen Innenwiderstandes der Ultrakondensatoren sind im Netzbetrieb - Impulsströme von bis zu 10 A (120 ms) bei geladenen Ultrakondensatoren möglich. Der Impulsstrom kann einen Sicherungsautomaten selektiv auslösen, auch wenn mehrere Verbraucher angeschlossen sind.

Eigenschaften
Geregeltes Netzteil mit sicherer Trennung
Weiter Eingangsspannungsbereich 80 V AC bis 264 V AC
Weiter Temperaturbereich -40 °C bis +60 °C
Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über LEDs und Meldekontakte

Normen und Vorschriften	
Gesamtgerät	2011/65/EU mit 2015/863/EU (RoHS)
	1907/2006/EG (REACH)
	2009/125/EG (Öko-Design)
	EN 61010-1 / EN 61010-2-201
	EN 62368-1
	UL 508 / C22.2 No. 107.1 – Die UL-Zulassung wurde eingereicht. Sobald die Zulassung final ist, wird das vorliegende Datenblatt aktualisiert.
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
	EN 55011+ A1 Grenzwertklasse B Gruppe 1
	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-3 Grenzwertklasse B
	EN 62040-2 Grenzwertklasse C1
Leistungs-HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 60601-1 2xMOPP (EN 61558-1)

Eingang	
Eingangsnennspannung	110 V AC / 230 V AC +15 % / -10 %
Eingangsspannungsbereich	80 – 264 V AC ±0 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	0,2 A @ (Ue = 230 V AC, Ua = 24 V DC, Ia = 1 A)
Einschaltstrom	25 A @ 115 V AC / 45 A @ 230 V AC
Eingangsnennleistung	28 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 24 V DC, Ia = 1 A)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung	24 V DC (SELV / PELV)
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	23,3 V DC ±2 %
Restwelligkeit	200 mVpp
Ausgangsnennstrom	1,5 A / 36 W
Strombegrenzung	Siehe Gebrauchsanleitung, Kapitel 5 Überlast / Impulsstrom / Kurzschluss im Netzbetrieb
Energieinhalt (typisch)	600 J (Ws) @ (Ua = 22,7 V DC, Ia = 1 A)
Verlustleistung (Eigenverbrauch)	4 W @ (Ue = 230 V AC, Ua = 24 V DC, Ia = 1 A)
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	1 W
Kurzschlussfestigkeit	Siehe Gebrauchsanleitung, Kapitel 5 Überlast / Impulsstrom / Kurzschluss im Netzbetrieb

Sicherung	
Sicherung Ausgang	5 A T

Allgemein	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Maße (H x B x T)	91 mm x 107 mm x 62 mm
Gewicht	0,3 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur Betriebstemperatur UL geprüft	-40 – 60 °C +10 – 60 °C
Relative Luftfeuchte	≤90 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull	2000 m

Autonomiezeit	
Bei einer Stromentnahme von 500 mA / 12 W	ca. 50 Sekunden
Bei einer Stromentnahme von 1,0 A / 24 W	ca. 25 Sekunden
Bei einer Stromentnahme von 1,5 A / 36 W	ca. 15 Sekunden