WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme

Produktbezeichnung

UGV 2420/W
(Wandmontage / Schraubbefestigung)

Technische Information

Unterbrechungsfreie Gleichspannungs-versorgung UGV 2420



Kurzbeschreibung	**UGV 2420/W**
	Das Gerät wird parallel zu Netzgerät 24 V und Last (ggf. nur der kritischen Last) geschaltet und versorgt diese für eine einstellbare Zeit (ca. 15 bis 240 Sekunden) mit der Akku-Spannung weiter. Batteriebetrieb wird über einen potentialfreien Kontakt und zusätzlich über LED signalisiert. Die interne Batterie der unterbrechungsfreien Gleichspannungsversorgung ist über Schmelzsicherung abgesichert. Die unterbrechungsfreie Funktion kann über einen externen Schalter (z.B. Hilfskontakt des Hauptschalters) abgeschaltet werden. Als Optionen gibt es eine Entkoppeldiode für DIN-Schienenmontage. Statt Schmelzsicherungen können Sicherungsautomaten eingesetzt werden.

Bestell - Optionen	
Entkoppeldiode für Last bis 20 A:	EDI 20
Entkoppeldiode für Last bis 40 A:	EDI 40
(für Entkoppeldiode siehe sep.Datenblatt)	

Weitere Ausgangsspannungen oder andere Stromstärken / Überbrückungszeiten auf Anfrage

Eingang	
Nennspannung am Eingang:	20 V DC ... 32 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 24 Watt (1 A) bei maximalem Ladestrom (nach Belastung der Batterie) typ. 5 Watt bei geladener Batterie
Sicherung:	interne Schmelzsicherung 20 A für Batteriebetrieb

Ausgang	
Ausgangsspannung:	wie Eingangsspannung im Normalbetrieb wie Batteriespannung im Batteriebetrieb
Ausgangsstrom:	bis zu 20 A
Umschaltschwelle auf Batteriebetrieb:	einstellbar im Bereich 20 bis 25 V DC; ab Werk auf 20 V DC eingestellt
Dauer des Batteriebetriebs:	einstellbar von 15 bis 240 Sekunden ab Werk auf 15 Sekunden eingestellt

Batterie (intern)	
Batterietyp:	wartungsfreie Bleibatterie 2 x 12 V / 7,2 Ah wie Panasonic Typ LC-RB127R2PG
Abmessungen der Batterie:	150 mm x 99 mm x 65 mm

Laderegler	
Maximaler Ladestrom:	0,8 A
Ladespannung:	abhängig von Stark- / Erhaltungsladung und temperaturabhängig geregelt

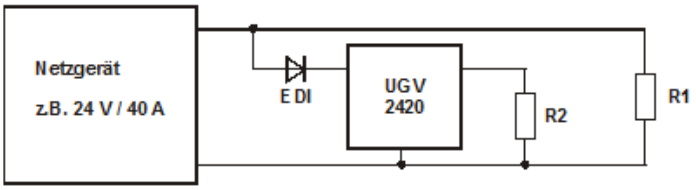
Signalisierung	
Normalbetrieb	Leuchtdiode grün und potentialfreier Kontakt max. 30 V / 1 A
Batteriebetrieb	Leuchtdiode rot und potentialfreier Kontakt max. 30 V / 1 A
Batteriebetrieb gesperrt	Leuchtdiode rot
Starkladung	Leuchtdiode rot
Erhaltungsladung	Leuchtdiode grün
Batteriesicherung defekt	Leuchtdiode rot

EMV – Verhalten	
Störaussendung / Emission:	EN 50081 – 1 EN 55011 / EN 55022 Klasse B
Störfestigkeit / Immission	EN 50082 – 2

Betriebsangaben	
Anschluß:	Meldungen bis 2,5 mm², Leistung bis 10 mm²
Temperaturbereich:	0 ... 40 °C (Betrieb) - 20 ... 45 °C (Transport und Lagerung) Achtung! Die Batterielebenserwartung ist stark von der Umgebungstemperatur abhängig! Ideal sind 20 ... 25 °C
Abmessungen (T x H x B): UGV 2420/W	140 mm x 160 mm x 250 mm
Gewicht: UGV 2420/W	6 kg

Hinweise zu den Batterien
Die Batterien werden im UGV optimal, abhängig von der Batterietemperatur und dem Ladezustand, geladen. Jedoch ist zu beachten, dass die Lebenserwartung der Batterien stark von der Batterietemperatur und somit auch direkt von der Umgebungstemperatur abhängt.
Ideal ist eine durchschnittliche Temperatur von 20 ... 25 °C. Hier kann man mit einer Batterielebensdauer von ca. 5 ... 7 Jahren rechnen. Dagegen sinkt die Batterielebensdauer bei ständig 40 °C auf maximal 1 Jahr.
Bei niedrigeren Temperaturen (unter 10°C) steht physikalisch bedingt nicht mehr die volle Kapazität zur Verfügung. Die Batterien sind jedoch so ausgelegt, dass bei einer Belastung von 20 A mindestens 1 Batteriezyklus mit 240 Sekunden Dauer möglich ist.
Durch die anwenderfreundliche Konstruktion ist es einfach möglich, die Batterien zu tauschen. Die erforderlichen Ersatzbatterien haben die Wöhrle -Bestellbezeichnung: AKKU 1265 (12 V / 7,2 Ah), benötigt werden 2 Stück.

Unterbrechungsfreie Versorgung einer Teillast



EDI:	Entkoppeldiode EDI 20
R2:	kritische Last, die unterbrechungsfrei versorgt wird
R1:	unkritische Last, die nicht unterbrechungsfrei versorgt werden muss
Hinweis:	Das UGV 2420 sollte immer möglichst nahe der zu versorgenden kritischen Last sein, um nicht zusätzlich Spannungsverluste durch lange Leitungen zu haben.