



Technische Information UGVC2440-2

Produktbezeichnung **UGVC2440-2**

Kurzbeschreibung	UGVC2440-2	
	Das Puffermodul UGVC2440-2 ist ein Zusatzgerät für geregelte DC 24 V	
	Stromversorgungen. Es nutzt wartungsfreie Elektrolytkondensatoren zur	
	Energiespeicherung und macht so einen regelmäßigen Austausch im Vergleich zu	
	teuren Batterien überflüssig, die zudem eine kürzere Lebensdauer haben. Das	
	UGVC2440-2 verfügt über umfassende Schutzfunktionen wie Überspannungs-,	
	Überstrom- und Kurzschlussschutz. Außerdem können mehrere Puffermodule	
	parallelgeschaltet werden, um die Ausgangsstrombelastbarkeit oder die	
	Überbrückungszeit zu erhöhen.	

Eigenschaften	
	Pufferung mit Elektrolytkondensatoren anstelle von Bleibatterien
	Pufferung von 250 ms @ 22 V DC/40 A
	Puffermodus über Schalter wählbar:
	Fester Modus bei 22 V DC
	 Dynamischer Modus f ür V_{in}-1 V DC
	LED-Anzeige für Signalstatus
	Unterstützt parallele Verbindungen zur Verlängerung der Autonomiezeit
	Konvektionskühlung
	Betriebstemperatur von -25 bis 75 °C

Lade-Modus		
Normale DC-Betriebsspannung	24 V DC	
Ladespannung	23-30 V DC	
Ladestrom	90 mA max.	
Stromaufnahme im Standby-Modus	100 mA max.	
Charging time	25 s Typ.	
	35 s max.	





Puffermodus						
Normale DC-Be	triebsspannung	22 V DC				
DC-Betriebsspa	nnungsbereich	22-29 V DC				
Ausgangsstrom (max.)		40 A				
Pufferzeit	Ausgangsstrom	40 A	20 A	0,1 A		
	Тур.	250 ms	500 ms	62 s		
	Min.	160 ms	320 ms	42 s		

Schutz		
Überspannungsschutz	31-37,5 V Abschaltausgangsspannung	
Überlast-/Überstrom	105-125 % Nennausgangsleistung im Puffermodus	
Kurzschlussschutz	Schutzart: Abschalten der Ausgangsspannung, Wiedereinschalten zur	
	Wiederherstellung	
Vernelungeschutz	Durch internen MOSFET, keine Beschädigung, automatische Wiedereinschaltung nach	
Verpolungsschutz	Beseitigung des Fehlverhaltens	
TVS-Diode	35 V	

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-25 bis 75°C	
Lagertemperatur	-25 bis 80°C	
Temperaturkoeffizient	± 0,03 %/°C (0 bis 75 °C)	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Betriebshöhe	5000 m/OVC II	
	Komponente: 10-500 Hz, 2G 10 min/1 Zyklus, 60 min, jeweils entlang der X, Y, Z-	
Vibration	Achse;	
	Befestigungsklammer: Übereinstimmung mit IEC60068-2-6	
Schock	IEC60068-2-27, 30 G (300 m/S²) für eine Dauer von 18 ms, ein Mal pro Richtung, 2 Mal	
	insgesamt	

Sicherheit/EMV					
Sicherheitsstandards	IEC62368-1, UL62368-1 genehmigt				
Widerstandsfähige Spannung	IP/OP-FG: 2,2 kVDC; Signale-FG: 2,2 kVDC				
Isolationswiderstand	IP/OP-FG, Signale-FG: > 100 M Ohms/500 V DC/25 °C/70 % relative Luftfeuchtigkeit				
	Parameter	Standard	Testlevel/Hinweis		
	Durchgeführt	BS EN/EN55032	Klasse B		
EMV-Emissionen	Ausgestrahlt	BS EN/EN55032	Klasse B		
	Spannungsflimmern	-	-		
	Oberschwingungsstrom	-	-		
	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2				
	Parameter	Standard	Testlevel/Hinweis		
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 15 kV Luft; Level 3,		
			8 kV Kontakt; Kriterium A		
	Ausgestrahlt	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10 V/m; Kriterium A		
EMV-Immunität	EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2 kV; Kriterium A		
	Überspannung	BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1 kV/Line-Line; Level		
			3, 2 kV/Line-Line-FG;		
			Kriterium A		
	Durchgeführt	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, 10 V; Kriterium A		
	Magnetisches Feld	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30 A/m; Kriterium A		
	162,6 K h min MIL-HDBK-217F (25 °C);				
MTBF – mean time between failure	1420,2 K h min Telcordia TR/SR-332 (Bellcore) (2 °C)				
WIDI - mean time between failure	106,8 K h min MIL-HDBK-217F (40 °C);				
	717,2 K h min Telcordia TR/SR-332 (Bellcore) (40 °C)				



















