

Gas Detection.



Technisches Datenblatt



PolyGard®

Digital-Gas-Controller-USV DGC-USV

BESCHREIBUNG

ANWENDUNG

EIGENSCHAFTEN

BERECHNUNG DER BENÖTIGTEN KAPAZITÄT

TECHNISCHE DATEN

BESTELLSCHLÜSSEL

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

PolyGard® ist ein eingetragenes Warenzeichen von MSR-Electronic GmbH.
www.msr-electronic.de
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



BESCHREIBUNG

Die batteriegestützte unterbrechungsfreie Stromversorgung DGC-USV dient der Sicherstellung der Stromversorgung des Digital-Gas-Controllers DGC, der angeschlossenen Gassensoren und Warnmittel bei Störungen im Stromnetz, wie beispielsweise kurzfristigen Netzausfällen und -schwankungen in Form von Über- oder Unterspannung.

In Verbindung mit dem DGC sind ein Tiefentladeschutz und eine Unterspannungsüberwachung integriert. Der Tiefentladeschutz trennt das DGC System bei Erreichen der Entladeschlussspannung von den wartungsfreien Batterien und verhindert damit einen unkontrollierten Betriebszustand des Digital-Gas-Controllers. Bei Netzwiederkehr und Erreichen der Mindestladespannung wird der Ladebetrieb sofort aktiviert.

Die Unterspannungsüberwachung prüft bei Netzbetrieb in regelmäßigen Abständen die Betriebsbereitschaft der USV-Batterien.

ANWENDUNG

Die DGC-USV überbrückt bei Netzausfall und -störung die Stromversorgung des DGC Systems bei Anwendungen, die eine sehr hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfordern. Die Netzausfallüberbrückung durch die USV erfolgt unterbrechungsfrei für eine an die Anwendung abgestimmte Dauer.

EIGENSCHAFTEN

- Batteriegestützte, unterbrechungsfreie Stromversorgung im separaten Gehäuse
- Autonomer Betrieb
- 2 verschiedene Größen (Kapazitäten) erhältlich
- Wartungsfrei
- Tiefentladeschutz
- Unterspannungsüberwachung
- Bausatz für Einbau in Schaltschrank (optional)
- UL 2017 Zulassung (optional)



Abbildung 1: Standard DGC-USV Innenansicht



Abbildung 2: Standard DGC-USV Außenansicht

BERECHNUNG DER BENÖTIGTEN KAPAZITÄT

Typ Ausführung	Strom	SB	WSB ohne Relais	WSB mit Relais	MSB MSC	PX	GC	EP	REP
Basis	(mA)	6	8	16	55	40	130	70	30
Analog-Ausgang	22	/							//
WAO	5					/	/	/	/
Display	10						/	/	/
SC/SX/SSAX Sensorkopf									
Elektrochemisch (-E11XX)	2						/	/	/
Katalytisch (-P34XX)	50						/	/	/
Infrarot (-I-XXXX)	13 ¹						/	/	/
Halbleiter (-SXXXX)	40						/	/	/
MPS™ (-MXXXX)	25						/	/	/
MC Sensorkopf									
Elektrochemisch (-E11XX)	24	/				/			/
Katalytisch (-P34XX)	72	/				/			/
Infrarot (-I-XXXX)	35 ²	/				/			/
Halbleiter (-SXXXX)	62	/				/			/
MPS™ (-MXXXX)	40	/				/			/
Gesamtstrom Komponenten (mA)									

Tabelle 1: Stromaufnahme Systemkomponenten

¹ Peak 70 mA

² Peak 90 mA

Warnmittel	Strom (mA)
Warntransparent D3-30	130
Warnhupe WH-24-98	35
Blitzlicht BL-24	35
Warnhupe/Blitzlicht WH/BL-24	40
Gesamtstrom Warnmittel (mA)	—

_____ mA, Gesamtstrom Komponenten

+

_____ mA, Gesamtstrom Warnmittel

=

_____ mA, Gesamtstrom System

Die Versorgungsdauer ergibt sich aus der Division der Batteriekapazität (Ah) durch den ermittelten System-Gesamtstrom.

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCH	
Eingangsspannung	24 V DC (24,0–27,3 V), Versorgung nur durch DGC
Ausgangsspannung	19,3–27,3 V DC
Ladespannung	26,5–27,3 V DC
Grenze Tiefentladung	19,2 V DC
Anzahl Batterien / Spannung	2 / 12 V DC, wartungsfrei
Kapazität	7,2 Ah oder 12,0 Ah
Durchschnittlich erwartbare Lebensdauer der Akkumulatoren ¹	3 Jahre
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperaturbereich - Betrieb	-5 °C bis +30 °C
Feuchtebereich	15–95 % r. F. nicht kondensierend
EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN	
Lagertemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Feuchtebereich	15–95 % r. F. nicht kondensierend
PHYSIKALISCH	
Gehäuse	
• Standard	Kunststoffgehäuse mit Sichthaube
• Gemäß UL 2017	Polymer-Gehäuse mit Sichthaube, UL-94 V2
Farbe	Ähnlich zu RAL 7035 (hellgrau)
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	
• Standard	410 x 285 x 140 mm
• Gemäß UL 2017	315 x 450 x 155 mm
Gewicht	Min. ca. 8,3 kg Max. ca. 11,0 kg (abhängig vom Typ)
Befestigung	Wandmontage
Kabeleinführung	M20, M25, M30
Verdrahtung	Schraubklemme: 0,5–2,5 mm ²
BESTIMMUNGEN	
Richtlinien	EMV-Richtlinien 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ANSI/UL 2017 (optional)
Gewährleistung	2 Jahre auf Gerät

¹ Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von den Umgebungsbedingungen (Lager- und Betriebstemperatur).

Alle angegebenen Daten wurden unter optimalen Prüfbedingungen erhoben.

Wir bestätigen die Einhaltung der Mindestanforderungen der jeweilig geltenden Norm.

Es sind die Merkblätter T 021 (DGVU-I-213-056) und T 023 (DGVU-I-213-057) sowie die T 055 zu beachten.

BESTELLSCHLÜSSEL

DGC-06-	USV-	X-	X-	0X	
				01	Standard-Ausführung
				02	Ausführung gemäß UL 2017
					Optionen
				0	Ohne Batterie
				1	Mit Batterie 7,2 Ah
				2	Mit Batterie 12 Ah
					Batterie
				1	DGC-USV
				2 ¹	Bausatz für Schaltschrankeinbau
					USV

¹ Nicht für Ausführung gemäß UL 2017

BEISPIEL

USV mit 7,2 Ah für DGC, Standard (Bestellnummer: DGC-06-USV-1-1-01)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

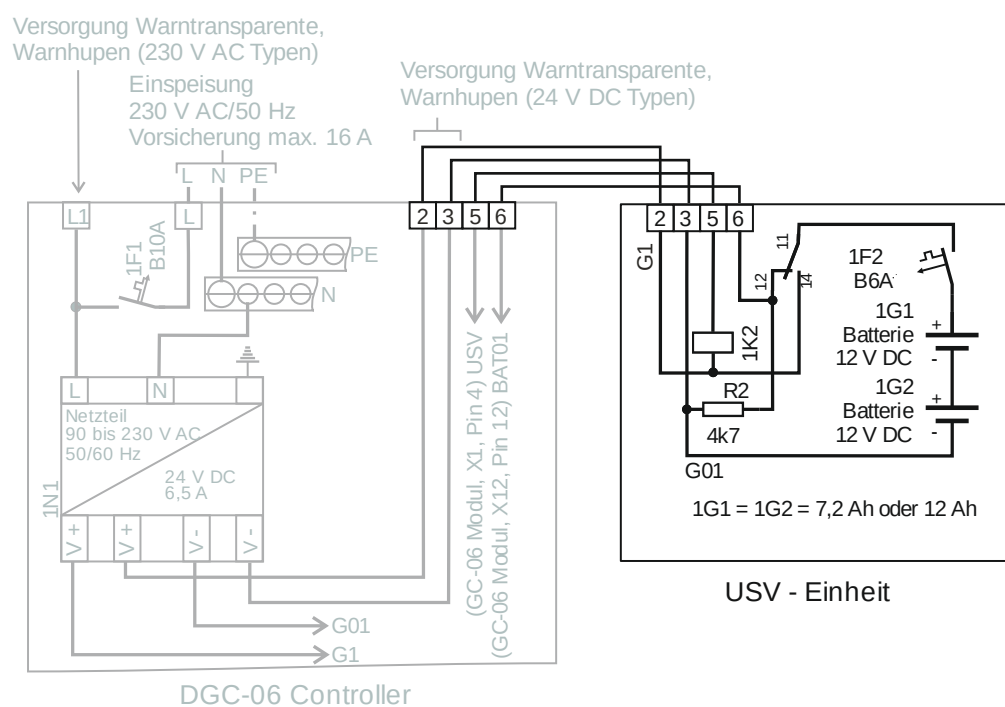


Abbildung 3: Verdrahtung



Dokumente



Katalog



YouTube