

CODE:

PSG3 v.1.0/I

DE

TYP:

Geschlossenes Schaltnetzteil mit Batterie-Backup Klasse 3



Merkmale:

- Eingebautes Stromversorgungsmodul
- Konformität mit der Norm EN 50131-6:2017 in den Klassen 1, 2, 3 und II der Umweltklasse
- Entspricht der Norm EN60839-11-2:2015+AC:2015 und Umweltklasse I
- Versorgungsspannung ~200-240 V
- DC 13,8 V oder 27,6 V unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Stromversorgung über **7Ah- bis 65Ah**-Batterien
- hoher Wirkungsgrad
- Verfügbare Versionen mit folgenden Stromstärken 13,8 V: 2 A, 3 A, 5 A, 10 A
27,6 V: 2 A, 5 A
- geringe Welligkeit
- Mikroprozessorbasiertes Automatisierungssystem
- Messung des Widerstands des Batteriekreises
- automatische temperaturkompensierte Ladung
- Automatischer Batterietest
- Ausgangsspannungsregelung
- Kontrolle der Durchgängigkeit des Batteriekreises
- Batteriespannungssteuerung
- Batterielade- und Wartungssteuerung
- Tiefentladungsschutz (UVP)
- Überladungsschutz für die Batterie
- Schutz der Batterieausgänge vor Kurzschluss und Verpolung
- Die Funktion START ermöglicht den Betrieb des Netzteils über die Batterie
- Optische Anzeige
- Technische Ausgänge vom Typ OC (Open Collector)
- Eingang für kollektive Störung EXT IN
- Technischer Ausgang EPS zur Anzeige eines Ausfalls der Wechselstromversorgung
- Technischer Ausgang PSU zur Anzeige eines Ausfalls des Netzteils
- APS Technischer Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls
- Schutzvorrichtungen:
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - OLP-Überlastschutz
 - OVP-Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
- Konvektionskühlung
- Garantie – 3 Jahre ab Herstellungsdatum
- Sonderzubehör (PKAZ168, DIN4, AWZ642)

BESCHREIBUNG



Die Stromversorgungsmodule sind für den Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vorgesehen. Um die Anforderungen der IDS- und AC-Normen zu erfüllen, muss das Gehäuse entsprechend der Sicherheitsstufe, für die die Konformität festgestellt wurde, ausgelegt sein.

Die Puffer-Stromversorgungen wurden gemäß den Anforderungen der Normen (I&HAS) EN50131-6:2017 Klasse 1-3 und II Umweltklasse sowie (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 und I Umweltklasse entwickelt. Die Netzteile sind für die unterbrechungsfreie Versorgung von Alarmsystemgeräten vorgesehen, die eine stabilisierte Spannung von 12 oder 24 V DC ($\pm 15\%$) benötigen.

Je nach erforderlichem Schutzgrad des Alarmsystems am Installationsort sollten die Effizienz des Netzteils und der Batterieladestrom wie folgt eingestellt werden:

Netzteilmodell	Batterie- /Ladestrom	Ausgangsstrom [A] je nach Anwendung Netzteil (gemäß EN50131-6)		
		Klasse 1, 2 – Standby Zeit 12 h	* Klasse 3 Standby- Zeit 30 h	** Klasse 3 Standby- Zeit 60 h
PSG3-12V2A-B	7 Ah / 0,4 A	0,55 A	0,2 A	0,09 A
PSG3-12V3A-C	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
PSG3-12V5A-C	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
PSG3-12V5A-D	40 Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
PSG3-12V10A-E	65 Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
PSG3-24V2A-C	17 Ah (x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
PSG3-24V5A-D	40 Ah (x2) / 1,8 A	3,3 A	1,3 A	0,63 A

* wenn Störungen der Primärquelle an die ARC-Alarmempfangszentrale gemeldet werden (gemäß 9.2 EN50131-6)

** wenn Störungen der Primärquelle nicht an die Alarmempfangszentrale ARC gemeldet werden (gemäß 9.2 EN50131-6)

TECHNISCHE DATEN	PSG3-12V	PSG3-24V
PSU-Typ EN50131-6	A, Schutzart 1 – 3, II Umweltklasse	
Versorgungsspannung	~200 – 240 V	
Ausgangsspannung bei 20 °C	11 V-13,8 V DC – Pufferbetrieb 10 V-13,8 V DC – batteriegestützter Betrieb	22 V-27,6 V DC – Pufferbetrieb 20 V-27,6 V DC – batteriegestützter Betrieb
Stromaufnahme des Netzteils im batteriegestützten Betrieb	30 mA	40 mA
Koeffizient der Temperaturkompensation der Batteriespannung	-18 mV/ °C (-5 °C bis 40 °C)	-36 mV/ °C (-5 °C- 40 °C)
Anzeige für niedrige Batteriespannung	U _{BAT} < 11,5 V, während des Batteriebetriebs	U _{BAT} < 23 V, während des Batteriebetriebs
Überspannungsschutz OVP	U > 16 V ± 1 V, automatische Wiederherstellung	U > 32 V ± 2 V, automatische Wiederherstellung
Kurzschlussschutz SCP	Glassicherung F _{BAT} (im Falle eines Ausfalls muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)	
Überlastschutz OLP	105–150 % Leistung, automatische Wiederherstellung	
Batterieschutzschaltung SCP und Verpolungsschutz	Glassicherung F _{BAT} (bei Ausfall muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)	
Tiefentladungsschutz UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang zur Anzeige eines Ausfalls der Wechselstromversorgung	- OC-Typ: max. 50 mA, Normalzustand: L (0 V) Pegel, Fehler: Hi-Z-Pegel, Zeitverzögerung: 11 s.	
Technische Ausgänge: - APS; Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls - PSU; Ausgang zur Anzeige eines PSU-Fehlers	- OC-Typ: max. 50 mA. Normalzustand: L (0 V)-Pegel, Fehler: Hi-Z-Pegel.	
Technische Ausgänge: - EXTi; Eingang für externen Ausfall	Geschlossener Eingang – keine Anzeige Offener Eingang – Alarm	
Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)	
Erklärungen, Garantie	CE, 3 Jahre ab Herstellungsdatum	
Hinweise	Konvektive Kühlung	

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.