

CODE: **PSG3** v.1.0/I
TYP: **Gekapseltes Schaltnetzteil mit Batteriepufferung Klasse 3**

DE



Merkmale:

- eingebautes Stromversorgungsmodul
- Übereinstimmung mit der Norm EN 50131-6:2017 in den Umweltklassen 1, 2, 3 und II
- Einhaltung der Norm EN60839-11-2:2015+AC:2015 und der Umweltklasse I
- Versorgungsspannung ~200-240 V
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8 V oder 27,6 V
- angetrieben von **7Ah - 65Ah** Batterien
- hoher Wirkungsgrad
- Verfügbare Versionen mit Strombelastbarkeit 13,8V: 2A, 3A, 5A, 10A
27,6V: 2A, 5A
- niedrige Brummspannung
- mikroprozessorgesteuertes Automatisierungssystem
- Messung des Widerstands eines Batteriestromkreises
- automatische temperaturkompensierte Aufladung
- automatischer Batterietest
- Steuerung der Ausgangsspannung
- Durchgangskontrolle des Batteriestromkreises
- Kontrolle der Batteriespannung
- Kontrolle der Batterieladung und -wartung
- Tiefentladungsschutz der Batterie (UVP)
- Schutz vor Überladung der Batterie
- Schutz des Batterieausgangs gegen Kurzschluss und Verpolung
- Funktion START ermöglicht den Betrieb des Netzteils mit Batteriestrom
- optische Anzeige
- technische Ausgänge Typ OC (offener Kollektor)
- Sammelstörungseingang EXT IN
- Technischer Ausgang von EPS, der einen AC-Leistungsverlust anzeigt
- Technischer Ausgang des Netzteils, der eine Störung des Netzteils anzeigt
- Technischer Ausgang der APS, der einen Batterieausfall anzeigt
- Schutzmaßnahmen:
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - OLP Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
- Konvektionskühlung
- Garantie - 3 Jahre ab Produktionsdatum
- Sonderausstattung (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 in Übereinstimmung mit der Sicherheitsstufe konstruiert werden, deren Einhaltung festgelegt ist.

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

Je nach dem erforderlichen Schutzniveau des Alarmsystems am Installationsort sollten der Wirkungsgrad des Netzteils und der Batterieladestrom wie folgt eingestellt werden:

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

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

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

TECHNISCHE DATEN	PSG3-12V	PSG3-24V
Netzgerät Typ EN50131-6	A, Schutzgrad 1 - 3, Umweltklasse II	
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 Akkubetrieb	30 mA	40 mA
Koeffizient der Temperaturkompensation der Batteriespannung	-18 mV/ °C (-5°C -40°C)	-36 mV/ °C (-5°C- 40°C)
Anzeige der niedrigen Batteriespannung	Ubat< 11,5 V, bei Batteriebetrieb	Ubat< 23 V, bei Batteriebetrieb
Überspannungsschutz OVP	U>16 V±1 V, automatische Wiederherstellung	U>32 V±2 V, automatische Wiederherstellung
Kurzschlusschutz SCP	Glassicherung F _(BAT) (im Falle eines Ausfalls ist ein Austausch des Sicherungselements erforderlich)	
Überlastschutz OLP	105-150% Leistung, automatisch wiederhergestellt	
Batterieschutz SCP und Verpolungsschutz	Glassicherung F _(BAT) (im Falle eines Ausfalls ist ein Austausch des Sicherungselements erforderlich)	
Tiefentladeschutz UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Technische Ergebnisse: - EPS; Ausgang zur Anzeige eines AC-Stromausfalls	- OC-Typ: 50 mA max. normaler Zustand: L (0 V) Pegel, Ausfall: Hi-Z-Pegel, Verzögerung: 11 s.	
Technische Ergebnisse: - APS; Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls - PSU; Ausgang zur Anzeige eines PSU-Ausfalls	- OC-Typ: 50 mA max. normaler Zustand: L (0 V)-Pegel, Fehler: hi-Z-Pegel.	
Technische Ergebnisse: - EXTi; Eingang für externen Fehler	Geschlossener Eingang - keine Anzeige Geöffneter Eingang - Alarm	
Schutzklasse EN 62368-1	I (zuerst)	
Erklärungen, Garantie	CE, 3 Jahre ab Produktionsdatum	
Anmerkungen	Konvektionelle Kühlung	

Dieses Dokument wurde automatisch übersetzt. Die Übersetzung kann Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Im Zweifelsfall beziehen Sie sich bitte auf die Originalversion oder kontaktieren Sie uns.