

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-<br>/Ladestrom | Ausgangsstrom [A] je nach Anwendung Netzteil<br>(gemäß EN50131-6) |                                  |                                   |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                |                         | Klasse 1, 2 – Standby<br>Zeit 12 h                                | * Klasse 3 Standby-<br>Zeit 30 h | ** Klasse 3 Standby-<br>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 <sub>BAT</sub> < 11,5 V, während des Batteriebetriebs                                                 | U <sub>BAT</sub> < 23 V, während des Batteriebetriebs                      |
| Überspannungsschutz OVP                                                                                                   | U > 16 V ± 1 V, automatische Wiederherstellung                                                          | U > 32 V ± 2 V, automatische Wiederherstellung                             |
| Kurzschlusschutz SCP                                                                                                      | Glassicherung F <sub>BAT</sub> (im Falle eines Ausfalls muss das Sicherungselement ausgetauscht werden) |                                                                            |
| Überlastschutz OLP                                                                                                        | 105–150 % Leistung, automatische Wiederherstellung                                                      |                                                                            |
| Batterieschutzschaltung SCP und Verpolungsschutz                                                                          | Glassicherung F <sub>BAT</sub> (bei Ausfall muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)             |                                                                            |
| Tiefentladungsschutz UVP                                                                                                  | 10 V +/- 0,3 V                                                                                          | 20 V +/- 0,6 V                                                             |
| Technische Ausgänge:<br>- EPS; Ausgang zur Anzeige eines Ausfalls der Wechselstromversorgung                              | - OC-Typ: max. 50 mA,<br>Normalzustand: L (0 V) Pegel,<br>Fehler: Hi-Z-Pegel, Zeitverzögerung: 11 s.    |                                                                            |
| Technische Ausgänge:<br>- APS; Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls<br>- PSU; Ausgang zur Anzeige eines PSU-Fehlers | - OC-Typ: max. 50 mA.<br>Normalzustand: L (0 V)-Pegel,<br>Fehler: Hi-Z-Pegel.                           |                                                                            |
| Technische Ausgänge:<br>- EXTi; Eingang für externen Ausfall                                                              | Geschlossener Eingang –<br>keine Anzeige Offener<br>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.