

CODE:

HPSG3 v.1.1/II

DE

TYP:

Schaltnetzteile mit Batteriepufferung Grad 3



Merkmale:

- Übereinstimmung mit der Norm EN 50131-6:2017 in den Klassen 1, 2, 3 und der Umweltklasse II
- Einhaltung der Norm EN60839-11-2:2015+AC:2015 und der Umweltklasse I
- Versorgungsspannung ~200 - 240 V
- DC 13,8 V oder 27,6 V unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Stromversorgung durch 17Ah - 65Ah Batterien
- hoher Wirkungsgrad (bis zu 86%)
- Verfügbare Versionen mit Stromausbeuten
13,8V: 3A, 5A, 10A
27,6V: 2A, 5A
- niedrige Brummspannung
- mikroprozessorgesteuertes Automatisierungssystem
- Messung des Widerstands des Batteriekreises
- automatische temperaturkompensierte Ladung
- automatischer Batterietest
- Kontrolle der Ausgangsspannung
- Kontrolle der Kontinuität des Batteriestromkreises
- Kontrolle der Batteriespannung
- Kontrolle der Batterieladung und -wartung
- Schutz vor Tiefentladung 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)
- Eingang für Sammelstörungen EXT IN
- Technischer Ausgang EPS zur Anzeige des Verlusts der AC-Spannung
- Technischer Ausgang PSU, der den Ausfall des Netzteils anzeigt
- Technischer Ausgang APS, der einen Batterieausfall anzeigt
- Schutvorrichtungen:
 - SCP Kurzschlusschutz
 - OLP Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
 - Sabotageschutz: unerwünschtes Öffnen des Gehäuses - TAMPER
 - Konvektionskühlung
 - Garantie - 3 Jahre ab Produktionsdatum
 - Sonderausstattung (AWZ642)

BESCHREIBUNG

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 die Leistung des Netzteils und der Batterieladestrom wie folgt eingestellt werden:

Modell des Netzteils	Batterie/Ladestro m	Ausgangstrom [A] je nach Anwendung PSU (gemäß EN50131-6)		
		Klasse 1, 2 - Standby-Zeit 12 h	* Grad 3 Bereitschaftszeit 30 h	** Grad 3 Bereitschaftszeit 60 h
HPSG3-12V3A-C	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D	40Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E	65Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C	17Ah(x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-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 primären Quelle nicht an die ARC-Alarmempfangszentrale gemeldet werden (gemäß 9.2 EN50131-6)

TECHNISCHE DATEN	HPSG3-12V	HPSG3-24V
Netzgerät Typ EN 50131-6	A, Schutzgrad 1 - 3, Umweltklasse II	
Versorgungsspannung	~200 - 240 V	
Ausgangsspannung (TA= 20°C)	11 V-13,8 V DC - Pufferbetrieb 10 V-13,8 V DC - batteriestützter Betrieb	22 V-27,6 V DC - Pufferbetrieb 20 V-27,6 V DC - batteriestützter Betrieb
Stromaufnahme des Netzteils bei batteriestütztem Betrieb	35 mA	45 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, während des Batteriebetriebs
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 Sicherungselementes erforderlich)	
Überlastschutz OLP	105-150% Leistung, automatisch wiederhergestellt	
Batterieschutz SCP und Verpolungsschutz	Glassicherung F _(BAT) (im Falle eines Ausfalls ist ein Austausch des Sicherungselementes erforderlich)	
Tiefentladeschutz UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang zur Anzeige des Ausfalls der Wechselstromversorgung	- OC-Typ: 50 mA max. normaler Zustand: L (0 V) Pegel, Ausfall: Hi-Z-Pegel, Zeitverzögerung: 11 s.	
Technische Ausgänge: - APS; Ausgang zur Anzeige des Batterieausfalls - PSU; Ausgang zur Anzeige des Ausfalls des Netzteils	- OC-Typ: 50 mA max. normaler Zustand: L (0 V)-Pegel, Störung: hi-Z-Pegel.	
Technische Ausgänge: - EXTi; Eingang für externe Störung	Geschlossener Eingang - keine Anzeige Geöffneter Eingang - Alarm	
Schutzkasse EN 62368-1	I (erste)	
Schutzart EN 60529	SCHUTZART IP44	
Schließen	Schraube x 2 (an der Vorderseite)	
Erklärungen, Garantie	CE, 3 Jahre ab Produktionsdatum	
Hinweise	Konvektionskühlung	

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.