

Puffer-Schaltnetzteil Klasse 3

CODE: **HPSG3-LCD** v.1.2/III

DE

TYP: **Puffer-Schaltnetzteil Klasse 3**



Merkmale:

- Übereinstimmung mit der Norm EN50131-6:2017 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)
- Sammelstörungseingang EXT IN
- Technischer Ausgang EPS, der einen AC-Stromausfall anzeigt
- Technischer Ausgang PSU, der den Ausfall des Netzteils anzeigt
- Technischer Ausgang APS, der einen Batterieausfall anzeigt
- Schutzeinrichtungen:
 - SCP Kurzschlusschutz
 - OLP Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
- optionale Ausstattung (AWZ642)

- optische Anzeige - LCD-Anzeige
 - Anzeige der elektrischen Parameter, z. B. Spannung, Strom
 - Fehleranzeige
 - PSU-Einstellungen von der Bedienebene aus einstellbar
 - 3 Zugriffsebenen, passwortgeschützt
 - Betriebsspeicher des PS
 - Fehlerspeicher
 - Echtzeituhr, batteriegepuffert
 - Interner Speicher des PSU-Betriebszustands
- Fernüberwachung
 - Kommunikation über Ethernet oder RS485 (Optionen)
 - eingebettete PowerSecurity-Webanwendung
 - Vorschau auf die Betriebsparameter: Spannungen, Ströme, Temperatur und Widerstand des Batteriekreises
 - PSU-Arbeitsverlaufsdiagramm über einen Zeitraum von mehr als 100 Tagen: Spannungen, Ströme und Widerstand des Batteriestromkreises
 - Betriebstemperatur der Batterie über einen Zeitraum von bis zu 5 Jahren
 - Ereignisprotokoll von bis zu 2048 Stromversorgungsausfällen
 - Ferntest der Batterie
 - "SERIAL"-Kommunikationsanschluss mit implementiertem MODBUS RTU-Protokoll
 - Fernüberwachung (Optionen: Ethernet, RS485)
 - Batterie-Ferntest (zusätzliche Module erforderlich)
 - Konvektionskühlung
- Konvektionskühlung
- Garantie - 3 Jahre ab Produktionsdatum

Puffer-Schaltnetzteil Klasse 3

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	Akku/Ladestrom	Ausgangstrom [A] je nach Anwendung PSU (gemäß EN50131-6)		
		Klasse 1, 2 - Standby-Zeit 12 h	* Grad 3 - Bereitschaftszeit 30 h	** Grad 3 - Standby-Zeit 60 Stunden
HPSG3-12V3A-C-LCD	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C-LCD	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D-LCD	40Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E-LCD	65Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C-LCD	17Ah(x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-D-LCD	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-LCD	HPSG3-24V-LCD
Netzgerät Typ EN 50131-6	A, Schutzgrad 1 - 3, Umweltklasse II	
Versorgungsspannung	~200 - 240 V	
Ausgangsspannung bei 20°C	11 V - 13,65 V DC - Pufferbetrieb 10 V - 13,65 V DC - batteriegestützter Betrieb	22 V - 27,3 V DC - Pufferbetrieb 20 V - 27,3 V DC - batteriegestützter Betrieb
Stromaufnahme des Netzteils bei batteriegestütztem Betrieb	45 mA	55 mA
Koeffizient der Temperaturkompensation der Batteriespannung	-18 mV/ °C (-5°C - 65°C)	-36 mV/ °C (-5°C - 65°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
Kurzschlussicherung SCP	Glassicherung F _(BAT) im Falle eines Ausfalls ist ein Austausch des Sicherungselements erforderlich	
Überlastschutz OLP	105-150% PSU-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 Ausgänge: - EPS; Ausgang zur Anzeige des Ausfalls der Wechselstromversorgung	- OC-Typ: 50 mA max. Normalzustand: L (0 V)-Pegel, Ausfall: hi-Z-Pegel, Verzögerung: 11 s.	
Technische Ausgänge: - APS; Ausgang zur Anzeige des Batterieausfalls	- 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 Offener Eingang - Alarm	
LCD-Bildschirm Batterie	3V, Lithium, CR2032	
Schutzklasse 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.