



Merkmale:

- Übereinstimmung mit der Norm EN50131-6:2017 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 17Ah - 65Ah Batterien
- hoher Wirkungsgrad (bis zu 86 %)
- Verfügbare Versionen mit Stromausbeute
13,8V: 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
- Sonderausstattung (AWZ642)
- optische Anzeige - LCD-Anzeige
 - Messwerte der elektrischen Parameter, z. B. Spannung, Strom
 - Ausfallanzeige
 - PSU-Einstellungen von der Bedienebene aus angepasst
 - 3 Zugriffsebenen, passwortgeschützt
 - Betriebsspeicher von PS
 - Fehlerspeicher
 - Echtzeituhr, batteriegepuffert
 - interner Speicher für den Betriebszustand des Netzteils
- Fernüberwachung
 - Kommunikation über Ethernet oder RS485 (Optionen)
 - eingebettete PowerSecurity-Webanwendung
 - Vorschau auf die Betriebsparameter: Spannungen, Ströme, Temperatur und Widerstand des Batteriekreises
 - PSU-Arbeitsverlaufsdiagramm aus einem Zeitraum von mehr als 100 Tagen: Spannungen, Ströme und Widerstand der Batterie
 - Schaltung
 - Batterie-Betriebstemperaturmessungen über einen Zeitraum von bis zu 5 Jahren
 - Ereignisprotokoll von bis zu 2048 Stromversorgungsausfällen
 - Batterie-Ferntest
 - "SERIAL"-Kommunikationsport mit implementiertem MODBUS RTU-Protokoll
 - Fernüberwachung (Optionen: Ethernet, RS485)
 - Batterie-Ferntest (zusätzliche Module erforderlich)
 - Konvektionskühlung
- Konvektionskühlung
- Garantie - 3 Jahre ab Produktionsdatum

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 der Wirkungsgrad des Netzteils und der Batterieladestrom wie folgt eingestellt werden:

Stromversorgungsmodell	Akku/Ladestrom	Ausgangsstrom [A] je nach Anwendung PSU (gemäß EN50131-6)		
		Klasse 1, 2 - Standby-Zeit 12 h	* Note 3 - Standby-Zeit 30 h	** Note 3 - Standby-Zeit 60 h
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 Primärquelle nicht an die ARC-Alarmempfangsstelle 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-13,8 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	45 mA	55 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 $\pm$ 1 V, automatische Wiederherstellung	U>32 V $\pm$ 2 V, automatische Wiederherstellung
Kurzschlusschutz 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 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	
LCD-Bildschirm Batterie	3V, Lithium, CR2032	
Schutzklasse EN 62368-1	I (zuerst)	
Schutzart EN 60529	IP44	
Schließen	Schraube x 2 (an der Vorderseite)	
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.