

CODE: **HPSG2 v.1.0/III**  
NAME: **Puffer-Schaltnetzteil Klasse 2**

**EN**



#### Merkmale:

- Konformität mit der Norm EN50131-6:2017 in den Umweltklassen 1, 2 und II
- Konformität mit der Norm (KD) EN60839-11-Norm 2:2015+AC:2015 und Umweltklasse I
- Versorgungsspannung ~200–240 V
- unterbrechungsfreie Spannung von DC 13,8 V oder 27,6 V
- Verfügbare Versionen mit Stromwirkungsgraden  
**13,8 V: 2 A / 3 A / 5 A / 10 A / 20 A**  
**27,6 V: 2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 89 %)
- Batterieladestrom über Jumper wählbar
- START-Funktion des manuellen Schalters zur Batteriestromversorgung
- Optische LED-Anzeige
- Tiefentladungsschutz für Batterien (UVP)
- Dynamischer Batterietest
- Kontrolle der Batteriekreis-Durchgängigkeit
- Batteriespannungskontrolle
- Batterielade- und Wartungskontrolle
- Schutz der Batterieausgänge gegen Kurzschluss und Verpolung
- Schutzvorrichtungen:
  - SCP-Kurzschlusschutz
  - OLP-Überlastschutz
  - OVP-Überspannungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Sabotageschutz: unerwünschtes Öffnen des Gehäuses
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

#### BESCHREIBUNG

Die Puffer-Stromversorgung ist gemäß den Anforderungen der (I&HAS) EN50131-6:2017 Klasse 1,2, II Umweltklasse und EN60839-11-2:2015+AC:2015, I Umweltklasse ausgelegt. Die Netzteile sind für die unterbrechungsfreie Versorgung von I&HAS- und KD-Geräten vorgesehen, die eine stabilisierte Spannung von 12 oder 24 VDC ( $\pm 15\%$ ) benötigen.

#### ANZEIGE DER PARAMETER DES NETZTEILS:

Name des Netzteils	Ausgangsspannung	Ladestrom	Ausgangsstrom	Gesamtausgangsstrom mit Ladung
			Im Standby-Modus für Klasse 1, 2 EN50131-6	
HPSG2-12V2A-B	13,8 V	0,5 / 1 A	0,58 A	2,5 A
HPSG2-12V3A-C		0,5 / 1 A	1,41 A	3,5 A
HPSG2-12V5A-C		1 / 2 A	1,41 A	5 A
HPSG2-12V7A-C		1 / 2 A	1,41 A	7 A
HPSG2-12V7A-D		1 / 2 A	3,33 A	7 A
HPSG2-12V10A-D		1 / 4 A	3,33 A	10 A
HPSG2-12V20A-E		2 / 4 / 8 A	5,41 A	20 A
HPSG2-24V2A-B	27,6 V	0,5 / 1 A	0,58 A	2,5 A
HPSG2-24V3A-B		0,5 / 1 A	0,58 A	3,5 A
HPSG2-24V3A-C		0,5 / 1 A	1,41 A	3,5 A
HPSG2-24V5A-C		1 / 2 A	1,41 A	5 A
HPSG2-24V5A-D		1 / 2 A	3,33 A	5 A
HPSG2-24V10A-C		1 / 2 / 4 A	1,41 A	10 A
HPSG2-24V10A-D		1 / 2 / 4 A	3,33 A	10 A

TECHNISCHE DATEN	HPSG2-12V	HPSG2-24V
PSU-Typ EN50131-6	A, Klasse 1,2, II Umweltklasse	
Stromversorgung	~ 200–240 V	
Ausgangsspannung	11 - 13,8 V – Pufferbetrieb 10 - 13,8 V – batterieunterstützt Betrieb	22 - 27,6 V – Pufferbetrieb 20 - 27,6 V – batterieunterstützt Betrieb
Stromverbrauch des Netzteils im batterieunterstützten Betrieb	30–50 mA	20–40 mA
Überlastschutz OLP	105÷150 % der Stromversorgung, automatische Wiederherstellung	
Überspannungsschutz OVP	>19 V (Aktivierung erfordert das Trennen der Last oder der Stromversorgung für ca. 1 Minute)	>37 V (Aktivierung erfordert das Trennen der Last oder der Stromversorgung für ca. 1 Minute)
Tiefentladungsschutz UVP	U<9,5 V (± 5 %) – Trennung der Batterieklemmen	U<19 V (± 5 %) – Trennung der Batterieklemmen
Batterieschutzschaltung SCP und Verpolungsschutz	- F <sub>BAT</sub> Sicherung (im Falle eines Ausfalls muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)	
Technische Ausgänge: EPS; Ausgang, der einen Ausfall der Wechselstromversorgung anzeigt  APS; Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls Manipulationsschutz: TAMPER zeigt Gehäuseöffnung an	- Relais typ: 1 A bei 30 V DC / 50 V AC    - Mikroschalter, NC-Kontakte (Gehäuse geschlossen), 0,5 A bei 50 V DC (max.)	
Optische Anzeige	- LED auf der Leiterplatte des Netzteils - LED-Anzeigen auf der Abdeckung des Netzteils	
Betriebsbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 % bis 90 %, ohne Kondensation	
Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)	
Schutzart EN 60529	IP20	
Umgebungs klasse EN 50131-6	II	
Umgebungs klasse EN 60839-11-2	I (erste)	
Vibrationen und Stoßwellen während des Transports	Gemäß PN-83/T-42106	
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7–1,0 mm, Farbe RAL 9003	
Verschluss	Zylinderschraube (vorne), (Verriegelung möglich)	
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre ab Herstellungsdatum	
Hinweise	Das Gehäuse schließt nicht an die Montagefläche an, sodass Kabel geführt werden können. Konvektive Kühlung / Zwangskühlung	

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.