

CODE: **PSG2** v.1.0/III  
NAME: **Gekapseltes Puffer-Schaltnetzteil Klasse 2**

DE

## Merkmale:

- Übereinstimmung mit der Norm EN50131-6:2017 in den Umweltklassen 1, 2 und II
- Einhaltung der Norm (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 Norm und Umgebungsklasse I
- Versorgungsspannung ~200 - 240 V
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8 V oder 27,6 V
- verfügbare Versionen mit aktuellen Wirkungsgraden:  
**13,8 V: 2A/3A/5A/7A/10A/20A**  
**27,6 V: 2A/3A/5A/10A**
- hoher Wirkungsgrad (bis zu 89 %)
- Batterieladestrom über Jumper wählbar
- Tiefentladungsschutz der Batterie (UVP)
- optionale Ausstattung: Satz externer LED-Anzeigen: PKAZ168, Montageplatte DIN1-4
- START-Funktion der manuellen Umschaltung auf Batteriebetrieb
- Optische LED-Anzeige
- dynamischer Batterietest
- Durchgangskontrolle des Batteriestromkreises
- Kontrolle der Batteriespannung
- Kontrolle der Batterieladung und -wartung
- Technischer Ausgang EPS zur Anzeige des AC-Leistungsabfalls - Relais
- Technischer Ausgang APS, der einen Batterieausfall anzeigt - Relais
- Schutz des Batterieausgangs gegen Kurzschluss und Verpolung
- Schutzmaßnahmen:
  - SCP-Kurzschlussschutz
  - OLP Überlastschutz
  - OVP Überspannungsschutz
  - Überspannungsschutz
- Garantie - 2 Jahre ab Produktionsdatum

## BESCHREIBUNG

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

## ANZEIGE DER PARAMETER DES NETZTEILS:

PSUs Name	Ausgangsspannung	Ladestrom	Gesamtausgangsstrom beim Laden
PSG2-12V1A	13,8 V	0,2 A	1,2 A
PSG2-12V2A	13,8 V	0,5 / 1 A	2,5 A
PSG2-12V3A	13,8 V	0,5 / 1 A	3,5 A
PSG2-12V5A	13,8 V	1 / 2 A	5 A
PSG2-12V7A	13,8 V	1 / 2 A	7 A
PSG2-12V10A	13,8 V	1 / 4 A	10 A
PSG2-12V20A	13,8 V	2 / 4 / 8 A	20 A
PSG2-24V2A	27,6 V	0,5 / 1 A	2,5 A
PSG2-24V3A	27,6 V	0,5 / 1 A	3,5 A
PSG2-24V5A	27,6 V	1 / 2 A	5 A
PSG2-24V10A	27,6 V	1 / 2 / 4 A	10 A



TECHNISCHE DATEN	PSG2-12V	PSG2-24V
Netzgerät Typ EN50131-6:	A, Klasse 1,2, II Umweltklasse	
Stromversorgung:	~ 200 - 240 V	
Ausgangsspannung:	11 - 13,8 V - Pufferbetrieb 10 - 13,8 V - batteriegestützter Betrieb	22 - 27,6 V - Pufferbetrieb 20 - 27,6 V - batteriegestützter Betrieb
Stromverbrauch der PSU-Systeme im Akkubetrieb:	30 - 50mA	20 - 40mA
Batterieschaltkreisschutz SCP und Verpolungsschutz:	F <sub>BAT</sub> -Sicherung (im Falle eines Ausfalls muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)	
Überlastungsschutz OLP:	105-150% PSU-Leistung, automatisch wiederhergestellt	
Überspannungsschutz OVP:	>19 V (zur Aktivierung muss die Last oder die Versorgung für ca. 1 min unterbrochen werden)	>37V (zur Aktivierung muss die Last oder die Versorgung für ca. 1 Minute unterbrochen werden)
Tiefentladungsschutz der Batterie UVP:	U<9,5 V (± 0,5V) - Abklemmen der Batterieklemme	U<19 V (± 0,5V) - Abtrennung der Batterieklemme
Optische Anzeige:	- LEDs auf der Platine des Netzgeräts	
Optischer LED-Anzeigeausgang (vorgesehen für das optionale Anzeigegerät PKAZ168):	LED AC - Vorhandensein von Wechselspannung LED DC - Vorhandensein einer Gleichspannung am Ausgang des Netzteils APS FLT - Batterieausfall	
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -10°C÷ +40°C relative Feuchtigkeit 20%...90%, ohne Kondensation	
Schutzklasse EN 62368-1:	I (zuerst)	
Schutzart EN 60529:	IP20	
Umweltklasse EN 50131-6:	II	
Umweltklasse EN 60839-11-2:	I (zuerst)	
Betriebstemperatur:	-10°C...+40°C	
Lagertemperatur:	-20°C...+60°C	
Betriebstemperatur:	Nach PN-83/T-42106	
Erklärungen, Garantie:	CE, 2 Jahre ab Produktionsdatum	
Optionale Ausstattung:	Ein Set für optische Anzeige-LED PKAZ168, Montageplatte DIN1-4	
Anmerkungen:	Kühlung: konvektiv / erzwungen	



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.