

Puffer-Schaltnetzteil der Klasse 2

CODE: **HPSG2** v.1.0/III

DE

NAME: **Puffer-Schaltnetzteil der Klasse 2**



Merkmale:

- Konformität mit der Norm EN50131-6:2017 in den Umgebungsklassen 1, 2 und II
- Konformität mit der Norm (KD) EN 60839-11- Norm 2:2015+AC:2015 und Umweltklasse I
- Versorgungsspannung ~200–240 V
- Unterbrechungsfreie Spannung von 13,8 V oder 27,6 V DC
- Verfügbare Ausführungen mit Strombelastbarkeit
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 Umschalters auf Batteriestrom
- Optische LED-Anzeige
- Tiefentladungsschutz (UVP)
- Dynamischer Batterietest
- Kontrolle der Durchgängigkeit der Batterieschaltung
- Batteriespannungskontrolle
- Steuerung der Batterieladung und -erhaltung
- Batterieausgangsschutz gegen Kurzschluss und Verpolung
- Schutzvorrichtungen:
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - OLP: Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
 - Sabotageschutz: ungewolltes Öffnen des Gehäuses
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Die Pufferstromversorgung ist gemäß den Anforderungen der Normen (I&HAS) EN 50131-6:2017, Umgebungsklasse 1, 2, II, und EN 60839-11-2:2015+AC:2015, Umgebungsklasse I, ausgelegt. Die Netzteile sind für die 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:

Bezeichnung des Netzteils	Ausgangsspannung	Ladestrom	Ausgangsstrom	Gesamt-Ausgangsstrom bei 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
		1 / 2 A	1,41 A	5 A

Stromversorgungen der Serie HPSG2

Puffer-Schaltzettel der Klasse 2

	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
Netzteiltyp EN50131-6	A, Klasse 1,2, Umweltklasse II	
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
Stromaufnahme des Netzteils im batteriegestützten Betrieb	30–50 mA	20–40 mA
Überlastschutz OLP	105–150 % der Nennleistung, automatische Rückstellung	
Überspannungsschutz OVP	>19 V (Aktivierung erfordert das Trennen der Last oder der Versorgung für ca. 1 Minute)	>37 V (Aktivierung erfordert das Trennen der Last oder der Versorgung für ca. 1 Minute)
Tiefentladungsschutz UVP	$U < 9,5 \text{ V} (\pm 5 \%)$ – Trennung des Batterieanschlusses	$U < 19 \text{ V} (\pm 5 \%)$ – Trennung der Batterieanschlüsse
Batteriestromkreisschutz SCP und Verpolungsschutz	- F _{BAT} -Sicherung (im Falle eines Ausfalls ist ein Austausch des Sicherungselements erforderlich)	
Technische Ausgänge: EPS; Ausgang, der einen Wechselstromausfall anzeigt APS; Ausgang zur Anzeige eines Batterieausfalls	- Relaisstyp: 1 A bei 30 V DC / 50 V AC	
Sabotageschutz: TAMPER zeigt das Öffnen des Gehäuses an	- Mikroschalter, Öffnerkontakte (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 %...90 %, ohne Kondensation	
Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)	
Schutzart nach EN 60529	IP20	
Umgebungsklasse EN 50131-6	II	
Umgebungsklasse 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 bündig mit der Montagefläche ab, damit Kabel geführt werden können. Konvektionskühlung / 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.