

KÓD: **PSG2** v.1.0/III  
NÁZO **Uzavretý impulzný napájací zdroj triedy 2**  
V:

EN

## Vlastnosti:

- súlad s normou EN50131-6:2017 v triede prostredia 1, 2 a II
- súlad s normou (KD) EN60839-11-Norma 2:2015+AC:2015 a trieda prostredia I
- napájacie napätie ~200 – 240 V
- nepretržité napájanie DC 13,8 V alebo 27,6 V
- dostupné verzie s prúdovou účinnosťou:  
**13,8 V: 2 A/3 A/5 A/7 A/10 A/20 A**  
**27,6 V: 2 A/3 A/5 A/10 A**
- vysoká účinnosť (až 89 %)
- výber nabíjacieho prúdu batérie pomocou prepinky
- ochrana batérie proti hlbokému vybití (UVP)
- voliteľné príslušenstvo: sada externých LED indikátorov: PKAZ168, montážna doska DIN1-4
- Funkcia START pre ručné prepnutie na napájanie z batérie
- Optická indikácia LED
- dynamický test batérie
- kontrola spojitosti obvodu batérie
- kontrola napätia batérie
- kontrola nabíjania a údržby batérie
- Technický výstup EPS signalizujúci výpadok striedavého napájania – relé
- Technický výstup APS signalizujúci poruchu batérie – relé
- ochrana výstupu batérie proti skratu a prepólovaniu
- ochrany:
  - Ochrana proti skratu SCP
  - OLP ochrana proti preťaženiu
  - OVP – ochrana proti prepätiu
  - ochrana proti prepätiu
- Záruka – 2 roky od dátumu výroby

## POPIS

Záložný napájací zdroj je navrhnutý v súlade s požiadavkami normy (I&HAS) EN 50131-6:2017 pre environmentálne triedy 1, 2 a II a normy EN 60839-11-2:2015+AC:2015 pre environmentálnu triedu I. Napájacie zdroje sú určené na nepretržované napájanie zariadení I&HAS a KD, ktoré vyžadujú stabilizované napätie 12 alebo 24 V DC ( $\pm 15\%$ ).

## ZOBRAZENIE PARAMETROV NAPÁJAČA:

| Názov napájacieho zdroja | Výstupné napätie | Nabíjací prúd | Celkový výstupný prúd s nabíjaním |
|--------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------|
| 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                              |

# Napájacie zdroje radu PSG2

– spínaný napájací zdroj s  
vyrovnávacou pamäťou

| TECHNICKÉ ÚDAJE  | PSG2-12V  | PSG2-24V  |
|--|---|---|
| Typ napájacieho zdroja EN50131-6:  | A, trieda 1,2, environmentálna trieda II  |   |
| Napájanie:   | ~ 200 – 240 V   |   |
| Výstupné napätie:  | 11 – 13,8 V – prevádzka s vyrovnávacou pamäťou 10 – 13,8 V – prevádzka s batériovou podporou  | 22 – 27,6 V – prevádzka z vyrovnávacej batérie 20 – 27,6 V – prevádzka s podporou batérie |
| Odber prúdu systémami PSU počas prevádzky s podporou batérie:                | 30 – 50 mA  | 20 – 40 mA  |
| Ochrana batériového obvodu SCP a pripojenie s obrátenou polaritou:           | Poistka $F_{BAT}$ (v prípade poruchy je potrebná výmena poistkového prvku)  |   |
| Ochrana proti preťaženiu OLP:  | 105–150 % výkonu napájacieho zdroja, automatické obnovenie  |   |
| Ochrana proti prepätiu OVP:  | >19 V (aktivácia vyžaduje odpojenie záťaže alebo napájania na približne 1 minútu)   | >37 V (aktivácia vyžaduje odpojenie záťaže alebo napájania na približne 1 minútu)         |
| Ochrana batérie proti hlbokému vybitiu UVP:                                  | $U < 9,5 \text{ V} (\pm 0,5 \text{ V})$ – odpojenie svorky batérie  | $U < 19 \text{ V} (\pm 0,5 \text{ V})$ – odpojenie svorky batérie                         |
| Optická indikácia:   | - LED diódy na doske napájacieho zdroja   |   |
| Výstup optickej indikácie LED (určený pre voliteľnú sadu indikácie PKAZ168): | LED AC – prítomnosť striedavého napätia<br>LED DC – prítomnosť jednosmerného napätia na výstupe napájacieho zdroja<br>APS FLT – porucha batérie |   |
| Prevádzkové podmienky:   | Teplota: $-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \div +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ relatívna vlhkosť 20 %...90 %, bez kondenzácie                        |   |
| Trieda ochrany EN 62368-1:   | I (prvá)  |   |
| Stupeň ochrany podľa EN 60529:   | IP20  |   |
| Trieda prostredia EN 50131-6:  | II  |   |
| Trieda prostredia EN 60839-11-2:   | I (prvá)  |   |
| Prevádzková teplota:   | $-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$   |   |
| Skladovacia teplota:   | $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$   |   |
| Prevádzková teplota:   | Podľa PN-83/T-42106   |   |
| Vyhlasenia, záruka:  | CE, 2 roky od dátumu výroby   |   |
| Voliteľné príslušenstvo:   | Sada pre optickú indikáciu LED PKAZ168, montážna doska DIN14  |   |
| Poznámky:  | Chladenie: konvekčné / nútené   |   |



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.