

KÓD:
TYP:

HPSG3-LCD v.1.0/I
Bufferový spínaný napájecí zdroj třídy 3

EN



Vlastnosti:

- súlad s normou EN50131-6:2017 v triede 1, 2, 3 a II environmentálnej triedy
- súlad s normou EN60839-11-2:2015+AC:2015 a I environmentálnou triedou
- napájacie napätie ~200-240 V
- DC 13,8 V alebo 27,6 V neprerušiteľný zdroj napájania
- napájanie batériami 17 Ah – 65 Ah
- vysoká účinnosť (až 86 %)
- dostupné verzie s prúdovou účinnosťou 13,8 V: 3 A, 5 A, 10 A
27,6 V: 2 A, 5 A
- nízke zvlnenie napätia
- automatizačný systém na báze mikroprocesora
- meranie odporu batériového obvodu
- automatické nabíjanie s kompenzáciou teploty
- automatický test batérie
- regulácia výstupného napätia
- kontrola kontinuity batériového obvodu
- kontrola napätia batérie
- kontrola nabíjania a údržby batérie
- ochrana batérie pred hlbokým vybitím (UVP)
- ochrana batérie proti prebitiu
- ochrana výstupu batérie proti skratu a spätnému pripojeniu
- funkcia START umožňuje prevádzku PSU z batérie
- optická indikácia
- technické výstupy typu OC (otvorený kolektor)
- vstup pre kolektívne poruchy EXT IN
- technický výstup EPS signalizujúci výpadok striedavého napájania
- technický výstup PSU signalizujúci poruchu PSU
- technický výstup APS signalizujúci poruchu batérie
- ochrany:
 - SCP ochrana proti skratu
 - OLP ochrana proti preťaženiu
 - OVP ochrana proti prepätiu
 - ochrana proti prepätiu
- voliteľné príslušenstvo (AWZ642)
- optická indikácia – LCD panel
 - odčítanie elektrických parametrov, napr. napätie, prúd
 - indikácia poruchy
 - Nastavenia PSU nastaviteľné z úrovne panelu
 - 3 úrovne prístupu, chránené heslom
 - prevádzková pamäť PS
 - pamäť porúch
 - hodiny reálneho času, zálohované batériou
 - interná pamäť PSU prevádzkový stav
- diaľkové monitorovanie
 - komunikácia cez ethernet alebo RS485 (voliteľné)
 - vstavaná webová aplikácia PowerSecurity
 - náhľad prevádzkových parametrov: napätia, prúdy, teplota a odpor batériového obvodu
 - graf histórie činnosti PSU za obdobie viac ako 100 dní: napätia, prúdy a odpor batérie obvodu
 - údaje o prevádzkovej teplote batérie za obdobie až 5 rokov
 - záznam udalostí až 2048 porúch napájania
 - diaľkové testovanie batérie
 - komunikačný port „SERIAL“ s implementovaným protokolom MODBUS RTU
 - diaľkové monitorovanie (možnosti: Ethernet, RS485)
 - diaľkový test batérie (vyžadujú sa dodatočné moduly)
 - konvekčné chladenie
- konvekčné chladenie
- záruka – 3 roky od dátumu výroby

POPIS

Bufferové napájacie zdroje boli navrhnuté v súlade s požiadavkami noriem (I&HAS) EN50131-6:2017 trieda 1-3 a II environmentálna trieda a (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 a I environmentálna trieda. Napájacie zdroje sú určené na neprerušované napájanie zariadení poplachového systému, ktoré vyžadujú stabilizované napätie 12 alebo 24 V DC ($\pm 15\%$).

V závislosti od požadovanej úrovne ochrany poplachového systému v mieste inštalácie by sa mala nastaviť účinnosť napájacieho zdroja a nabíjací prúd batérie takto:

Model napájacieho zdroja	Batéria / nabíjací prúd	Výstupný prúd [A] v závislosti od aplikácie PSU (podľa EN50131-6)		
		Trieda 1, 2 – pohotovostný čas 12 h	* Trieda 3 – pohotovostný čas 30 h	** Trieda 3 – pohotovostný čas 60 h
HPSG3-12V3A-C-LCD	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C-LCD	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D-LCD	40 Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E-LCD	65 Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C-LCD	17 Ah (x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-D-LCD	40 Ah (x2) / 1,8 A	3,3 A	1,3 A	0,63 A

* ak sú poruchy primárneho zdroja nahlásené do poplachového centra ARC (v súlade s 9.2 EN50131-6)

** ak poruchy primárneho zdroja nie sú hlásené do poplachového centra ARC (v súlade s 9.2 EN50131-6)

TECHNICKÉ ÚDAJE	HPSG3-12V-LCD	HPSG3-24V-LCD
Typ napájacieho zdroja EN 50131-6	A, stupeň ochrany 1 – 3, II trieda prostredia	
Napájacie napätie	~200 – 240 V	
Výstupné napätie pri 20 °C	11 V-13,8 V DC – prevádzka s vyrovnávacou pamäťou 10 V-13,8 V DC – prevádzka s batériovým napájaním	22 V-27,6 V DC – prevádzka s vyrovnávacou pamäťou 20 V-27,6 V DC – prevádzka s podporou batérie
Spotreba prúdu napájacím zdrojom počas prevádzky s podporou batérie	45 mA	55 mA
Koeficient teplotnej kompenzácie napätia batérie	-18 mV/ °C (-5°C -40°C)	-36 mV/ °C (-5°C- 40°C)
Indikácia nízkeho napätia batérie	Ubat < 11,5 V, počas prevádzky batérie	Ubat < 23 V, počas prevádzky na batériu
Ochrana proti prepätiu OVP	U>16 V $\pm$ 1 V, automatické obnovenie	U>32 V $\pm$ 2 V, automatické obnovenie
Ochrana proti skratu SCP	Sklenená poistka F _{BAT} (v prípade poruchy je potrebná výmena poistkového prvku)	
Ochrana proti preťaženiu OLP	105–150 % výkonu zdroja, automatické obnovenie	
Ochrana batériového obvodu SCP a ochrana proti prepólovaniu	Sklenená poistka F _{BAT} (v prípade poruchy je potrebná výmena poistkového prvku)	
Ochrana proti hlbokému vybitiu UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizujúci výpadok striedavého napájania	- Typ OC: 50 mA max. normálny stav: úroveň L (0 V), porucha: úroveň hi-Z, časová prodleva: 11 s.	
Technické výstupy: - APS; výstup signalizujúci poruchu batérie - PSU; výstup signalizujúci poruchu PSU	- Typ OC: max. 50 mA. Normálny stav: úroveň L (0 V), porucha: úroveň hi-Z.	
Technické výstupy: - EXTi; vstup externého zlyhania	Uzavretý vstup – žiadna indikácia Otvorený vstup – alarm	
LCD obrazovka batéria	3 V, lítiová, CR2032	
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)	
Stupeň ochrany EN 60529	IP44	
Uzatváranie	Skrutka x 2 (vpredu)	
Vyhlasenia, záruka	CE, 3 roky od dátumu výroby	
Poznámky	Konvekčné chladenie	

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.