

KÓD:
TYP:

HPSG3-LCD v.1.2/III
Vyrovnávací spínaný napájecí zdroj třídy 3

CS



Funkce:

- shoda s normou EN50131-6:2017 ve třídě prostředí 1, 2, 3 a II.
- shoda s normou EN60839-11-2:2015+AC:2015 a třídou prostředí I.
- napájecí napětí ~200-240 V
- Stejnoseměrné napětí 13,8 V nebo 27,6 V nepřerušitelný zdroj napájení
- napájení z baterií 17Ah - 65Ah
- vysoká účinnost (až 86 %)
- dostupné verze s proudovou účinností 13,8 V: 3A, 5A, 10A
27,6 V: 2A, 5A
- nízké zvlnění napětí
- mikroprocesorový automatizační systém
- měření odporu bateriového obvodu
- automatické nabíjení s kompenzací teploty
- automatický test baterie
- řízení výstupního napětí
- řízení kontinuity obvodu baterie
- řízení napětí baterie
- řízení nabíjení a údržby baterie
- ochrana baterie proti hlubokému vybití (UVP)
- ochrana baterie proti přebíjení
- ochrana výstupu baterie proti zkratu a zpětnému zapojení
- funkce START umožňuje provoz PSU z napájení z baterie
- optická indikace
- technické výstupy typu OC (otevřený kolektor)
- vstup pro kolektivní poruchu EXT IN
- Technický výstup EPS indikující ztrátu střídavého napájení
- PSU technický výstup indikující poruchu PSU
- APS technický výstup indikující poruchu baterie
- ochrany:
 - SCP ochrana proti zkratu
 - OLP ochrana proti přetížení
 - OVP ochrana proti přepětí
 - přepětíová ochrana
- volitelné vybavení (AWZ642)
- optická indikace - LCD panel
 - údaje elektrických parametrů, např. napětí, proud
 - indikace poruchy
 - Nastavení PSU upravované z úrovně panelu
 - 3 úrovně přístupu, chráněné heslem
 - provozní paměť PS
 - paměť poruch
 - hodiny reálného času, napájené z baterie
 - interní paměť provozního stavu PSU
- vzdálené monitorování
 - komunikace přes ethernet nebo RS485 (volitelně)
 - vestavěná webová aplikace PowerSecurity
 - náhled provozních parametrů: napětí, proudy, teplota a odpor bateriového obvodu.
 - graf historie práce PSU za období delší než 100 dní: napětí, proudy a odpor baterie obvodu
 - údaje o provozní teplotě akumulátoru z období do 5 let
 - záznam událostí až 2048 poruch napájecího zdroje
 - vzdálený test baterie
 - "SERIAL" komunikační port s implementovaným
- Protokol MODBUS RTU
 - vzdálené monitorování (volitelně: Ethernet, RS485)
 - dálkový test baterie (vyžadovány další moduly)
 - konvekční chlazení
- konvekční chlazení
- záruka - 3 roky od data výroby

POPIS

Vyrovňovací napájecí zdroje byly navrženy v souladu s požadavky normy (I&HAS) EN50131-6:2017 třídy 1-3 a II třídy ochrany životního prostředí a (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 a I třídy ochrany životního prostředí. Napájecí jednotky jsou určeny pro nepřetržité napájení zařízení zabezpečovacího systému vyžadujících stabilizované napětí 12 nebo 24 V DC ($\pm 15\%$).

V závislosti na požadované úrovni ochrany poplachového systému v místě instalace by měla být účinnost PSU a nabíjecí proud baterie nastavena následovně:

Model napájecího zdroje	Baterie / nabíjecí proud	Výstupní proud [A] v závislosti na použití PSU (podle EN 50131-6)		
		Stupeň 1, 2 - pohotovostní doba 12 h	* Stupeň 3 - pohotovostní doba 30 h	** Stupeň 3 - pohotovostní doba 60 h
HPSG3-12V3A-C-LCD	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C-LCD	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D-LCD	40Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E-LCD	65Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C-LCD	17Ah(x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-D-LCD	40Ah(x2) / 1,8 A	3,3 A	1,3 A	0,63 A

* pokud jsou poruchy primárního zdroje hlášeny přijímacímu středisku poplachů ARC (v souladu s 9.2 EN50131-6).

** pokud nejsou poruchy primárního zdroje hlášeny přijímacímu středisku poplachu ARC (v souladu s 9.2 EN50131-6).

TECHNICKÉ ÚDAJE	HPSG3-12V-LCD	HPSG3-24V-LCD
Typ zdroje napájení EN 50131-6	A, stupeň ochrany 1 - 3, třída prostředí II	
Napájecí napětí	~200 - 240 V	
Výstupní napětí při 20 °C	11 V - 13,65 V DC - provoz s vyrovňovací pamětí 10 V - 13,65 V DC - provoz s baterií	22 V - 27,3 V DC - bufferový provoz 20 V - 27,3 V DC - provoz s podporou baterie
Odběr proudu PSU při provozu s podporou baterie	45 mA	55 mA
Koeficient teplotní kompenzace napětí baterie	-18 mV/ °C (-5°C - 65°C)	-36 mV/ °C (-5°C - 65°C)
Indikace nízkého napětí baterie	Ubat < 11,5 V, při provozu na baterie	Ubat < 23 V, při provozu na baterie
Ochrana proti přepětí OVP	U>16 V $\pm$ 1 V, automatické zotavení	U>32 V $\pm$ 2 V, automatické zotavení
Ochrana proti zkratu SCP	Sklenná pojistka F _(BAT) (v případě poruchy je nutná výměna pojistkového prvku)	
Ochrana proti přetížení OLP	105-150 % výkonu PSU, automatické obnovení	
Ochrana obvodu baterie SCP a připojení opačné polarit	Sklenná pojistka F _(BAT) (v případě poruchy je nutná výměna pojistkového prvku)	
Ochrana proti hlubokému vybití UVP	10 V $\pm$ 0,3 V	20 V $\pm$ 0,6 V
Technické výstupy: - EPS; výstup indikující výpadek střídavého napájení	- Typ OC: Normální stav: max. 50 mA: (0 V), porucha: úroveň hi-Z, časová prodleva: 11 s.	
Technické výstupy: - APS; výstup indikující poruchu baterie	- Typ OC: 1: 50 mA max. normální stav: L (0 V), porucha: úroveň hi-Z.	
Technické výstupy: - EXTi; vstup vnější poruchy	Zavřený vstup - bez indikace Otevřený vstup - alarm	
Baterie LCD displeje	3 V, lithiová, CR2032	
Třída ochrany EN 62368-1	I (první)	
Třída ochrany EN 60529	IP44	
Uzavírání	Šroub x 2 (vpředu)	
Prohlášení, záruka	CE, 3 roky od data výroby	
Poznámky	Konvekční chlazení	

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.