

KÓD: **HPSG3 v.1.1/II** CS
TYP: **Spínané napájecí zdroje se záložní baterií Stupeň 3**



Funkce:

- shoda s normou EN 50131-6:2017 ve třídě prostředí 1, 2, 3 a II.
- shoda s normou EN60839-11-2:2015+AC:2015 a I. třídou ochrany životního prostředí.
- napájecí napětí ~200 - 240 V
- Stejnoseměrný 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
- kontrola kontinuity obvodu baterie
- kontrola 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:
 - Ochrana proti zkratu SCP
 - OLP ochrana proti přetížení
 - OVP přepětová ochrana
 - přepětová ochrana
 - ochrana proti sabotáži: nechtěné otevření skříně - TAMPER
- konvekční chlazení
- záruka - 3 roky od data výroby
- volitelné vybavení (AWZ642)

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 nepřetržitě 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 aplikaci PSU (podle EN50131-6)		
		Stupeň 1, 2 - pohotovostní doba 12 h	* Pohotovostní doba stupně 3 30 h	** Pohotovostní doba stupně 3 60 h
HPSG3-12V3A-C	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C	17Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D	40Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E	65Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C	17Ah(x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-D	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 poplachů ARC (v souladu s 9.2 EN50131-6).

TECHNICKÉ ÚDAJE	HPSG3-12V	HPSG3-24V
Typ zdroje napájení EN 50131-6	A, stupeň ochrany 1 - 3, třída prostředí II	
Napájecí napětí	~200 - 240 V	
Výstupní napětí (TA= 20°C)	11 V-13,8 V DC - provoz s vyrovnávací pamětí 10 V-13,8 V DC - provoz s baterií	22 V-27,6 V DC - bufferový provoz 20 V-27,6 V DC - provoz s podporou baterie
Spotřeba proudu PSU při provozu s podporou baterie	35 mA	45 mA
Koeficient teplotní kompenzace napětí baterie	-18 mV/ °C (-5°C -40°C)	-36 mV/ °C (-5°C - 40°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±1 V, automatické zotavení	U>32 V±2 V, automatická obnova
Ochrana proti zkratu SCP	Skleněná pojistka F _(BAT) , v případě poruchy je nutná výměna pojistkového prvku)	
Ochrana proti přetížení OLP	105-150 % výkonu, automatické obnovení	
Ochrana obvodu akumulátoru SCP a připojení opačné polarit	Skleněná pojistka F _(BAT) , v případě poruchy je nutná výměna pojistkového prvku)	
Ochrana proti hlubokému vybití UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Technické výstupy: - EPS; výstup indikující výpadek střídavého napájení	- Typ OC: 50 mA max. normální stav: L (0 V) úroveň, porucha: úroveň hi-Z, časová prodleva: 11 s.	
Technické výstupy: - APS; výstup indikující poruchu baterie - PSU; výstup indikující poruchu PSU	- Typ OC: Normální stav: max. 50 mA: (0 V), porucha: úroveň hi-Z.	
Technické výstupy: - EXTi; vstup externí poruchy	Zavřený vstup - bez indikace Otevřený vstup - alarm	
Třída ochrany EN 62368-1	I (první)	
Třída ochrany EN 60529	IP44	
Zavírání	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.