

KOD: **HPSG2** v.1.0/II
TYP: **Zasilacz buforowy impulsowy Grade 2**

PL



Cechy zasilacza:

- zgodność z normą do systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) EN50131-6:2017 w stopniu 1, 2 i klasy środowiskowej II
- zgodność z normą do systemów kontroli dostępu (KD) EN60839-11:2013 w stopniu 1, 2 i klasy środowiskowej II
- napięcie zasilania ~200 - 240 V
- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8 V lub 27,6 V
- dostępne wersje o wydajnościach prądowych
13,8 V: 2 A / 3 A / 5 A / 10 A / 20 A
27,6 V: 2 A / 3 A / 5 A / 10 A
- wysoka sprawność (do 89%)
- prąd ładowania akumulatora wybierany zworką
- funkcja START manualnego załączenia zasilania z akumulatora
- sygnalizacja optyczna LED
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- dynamiczny test akumulatora
- kontrola ciągłości obwodu akumulatora
- kontrola napięcia akumulatora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe: otwarcie obudowy
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

Zasilacze buforowe zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami normy (SSWiN) EN50131-6:2017 oraz (KD) EN60839-11:2013 w stopniu 1, 2 i klasie środowiskowej II. Zasilacze przeznaczone są do nieprzerwanego zasilania urządzeń SSWiN i KD wymagających stabilizowanego napięcia 12 lub 24 VDC ($\pm 15\%$).

PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY:

Nazwa zasilacza	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy max.	Prąd wyjściowy (w dozorze dla stopnia 2 EN50131-6, EN60839-11)	Prąd ładowania
HPSG2-12V2A-B	13,8 V	2,5 A	0,58 A	0,5 / 1 A
HPSG2-12V3A-C	13,8 V	3,5 A	1,41 A	0,5 / 1 A
HPSG2-12V5A-C	13,8 V	5 A	1,41 A	1 / 2 A
HPSG2-12V7A-C	13,8 V	7 A	1,41 A	1 / 2 A
HPSG2-12V7A-D	13,8 V	7 A	3,33 A	1 / 2 A
HPSG2-12V10A-D	13,8 V	10 A	3,33 A	1 / 4 A
HPSG2-12V20A-E	13,8 V	20 A	5,41 A	2 / 4 / 8 A
HPSG2-24V2A-B	27,6 V	2,5 A	0,58 A	0,5 / 1 A
HPSG2-24V3A-B	27,6 V	3,5 A	0,58 A	0,5 / 1 A
HPSG2-24V3A-C	27,6 V	3,5 A	1,41 A	0,5 / 1 A
HPSG2-24V5A-C	27,6 V	5 A	1,41 A	1 / 2 A
HPSG2-24V5A-D	27,6 V	5 A	3,33 A	1 / 2 A
HPSG2-24V10A-C	27,6 V	10 A	1,41 A	1 / 2 / 4 A
HPSG2-24V10A-D	27,6 V	10 A	3,33 A	1 / 2 / 4 A

Sumaryczny prąd odbiorników + prąd ładowania akumulatora nie może przekroczyć maksymalnego prądu zasilacza.

DANE TECHNICZNE	HPSG2-12V	HPSG2-24V
Typ zasilacza	A (EPS - External Power Source), klasa środowiskowa II	
Zasilanie	~ 200 - 240 V	
Napięcie wyjściowe	11 - 13,8 V – praca buforowa 10 - 13,8 V – praca bateryjna	22 - 27,6 V – praca buforowa 20 - 27,6 V – praca bateryjna
Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej	30 - 50mA	20 - 40mA
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót	
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>19 V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas ok. 1 min.)	>37 V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas ok. 1 min.)
Zabezpieczenie akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 9,5 \text{ V} (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora	$U < 19 \text{ V} (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	- bezpiecznik topikowy F_{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)	
Wyjścia techniczne: EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC APS; wyjście sygnalizujące awarię akumulatora	- typu przekaźnikowego: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC	
Zabezpieczenie antysabotażowe: TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5 A@50 V DC (max.)	
Sygnalizacja optyczna	diody LED na PCB zasilacza diody LED na pokrywie zasilacza	
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji	
Klasa ochronności EN 62368-1	I (pierwsza)	
Stopień ochrony EN 60529	IP20	
Wibracje i udary w czasie transportu	Wg PN-83/T-42106	
Obudowa	Blacha stalowa DC01 0,7–1,0mm, kolor RAL 9003	
Zamykanie	Wkręt walcowy (z czoła), (możliwość montażu zamka)	
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji	
Uwagi	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie konwekcyjne / chłodzenie wymuszone	