

KOD: **PSG2** v.1.0/II  
TYP: **Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 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: 2A/3A/5A/7A/10A/20A**  
**27,6 V: 2A/3A/5A/10A**
- wysoka sprawność (do 89%)
- prąd ładowania akumulatora wybierany zworką
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- wyposażenie opcjonalne: zestaw zewnętrznej sygnalizacji optycznej LED PKAZ168, blacha montażowa DIN1-4
- funkcja START manualnego załączenia zasilania z akumulatora
- sygnalizacja optyczna LED
- dynamiczny test akumulatora
- kontrola ciągłości obwodu akumulatora
- kontrola napięcia akumulatora
- wyjście techniczne EPS zaniku sieci - przekaźnikowe
- wyjście techniczne APS sygnalizacji awarii akumulatora – przekaźnikowe
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarceniem i odwrotnym podłączeniem
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - przeciążeniowe OLP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
- 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 V DC ( $\pm 15\%$ ).

#### PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY:

Nazwa zasilacza	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy max.	Prąd ładowania
PSG2-12V1A	13,8 V	1,2 A	0,2 A
PSG2-12V2A	13,8 V	2,5 A	0,5 / 1 A
PSG2-12V3A	13,8 V	3,5 A	0,5 / 1 A
PSG2-12V5A	13,8 V	5 A	1 / 2 A
PSG2-12V7A	13,8 V	7 A	1 / 2 A
PSG2-12V10A	13,8 V	10 A	1 / 4 A
PSG2-12V20A	13,8 V	20 A	2 / 4 / 8 A
PSG2-24V2A	27,6 V	2,5 A	0,5 / 1 A
PSG2-24V3A	27,6 V	3,5 A	0,5 / 1 A
PSG2-24V5A	27,6 V	5 A	1 / 2 A
PSG2-24V10A	27,6 V	10 A	1 / 2 / 4 A

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

DANE TECHNICZNE	PSG2-12V	PSG2-24V
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 w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	bezpiecznik topikowy $F_{BAT}$ (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)	
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP:	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót	
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>19 V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas ok. 1 min.)	>37V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas ok. 1 min.)
Zabezpieczenie akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 9,5 V (\pm 0,5V)$ – odłączenie zacisku akumulatora	$U < 19 V (\pm 0,5V)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Sygnalizacja optyczna:	- dioda LED na PCB zasilacza	
Wyjście sygnalizacji optycznej LED (przeznaczone do opcjonalnej sygnalizacji PKAZ168):	LED AC – obecność napięcia AC LED DC – obecność napięcia na wyjściu zasilacza APS FLT – awaria akumulatora	
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, temperatura: $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji	
Klasa ochronności EN 62368-1:	I (pierwsza)	
Stopień ochrony EN 60529:	IP20	
Temperatura pracy:	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$	
Temperatura składowania:	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$	
Wibracje i udary w czasie transportu:	Wg PN-83/T-42106	
Deklaracje, gwarancja:	CE, 2 lata od daty produkcji	
Wyposażenie opcjonalne:	Zestaw sygnalizacji optycznej LED PKAZ168, blachy montażowe DIN1-4	
Uwagi:	Chłodzenie: konwekcyjne / wymuszone	