

KOD: **HPSG3-LCD** v.1.0/I
TYP: **Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3**

PL



Cechy zasilacza:

- zgodność z normą do systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) EN50131-6:2017 w stopniu 1, 2, 3 i klasy środowiskowej II
- zgodność z normą do systemów kontroli dostępu (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 i klasy środowiskowej I
- napięcie zasilania ~200-240 V
- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8 V lub 27,6 V
- współpraca z akumulatorami 17 Ah do 65 Ah
- wysoka sprawność (do 86%)
- dostępne wersje o napięciach 13,8V i wydajnościach prądowych : 3A, 5A, 10A oraz 27,6V 2A i 5A
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- pomiar rezystancji obwodu akumulatorów
- automatyczna kompensacja temperaturowa ładowania akumulatorów
- automatyczny test akumulatorów
- kontrola napięcia wyjściowego
- kontrola ciągłości obwodu akumulatora
- kontrola napięcia akumulatora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- ochrona akumulatora przed przeładowaniem
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- funkcja START manualnego załączenia zasilania z akumulatora
- sygnalizacja optyczna
- wyjścia techniczne typu OC (otwarty kolektor)
- wejście awarii zbiorczej EXT IN
- wyjście techniczne EPS sygnalizacji zaniku sieci AC
- wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii zasilacza
- wyjście techniczne APS sygnalizacji awarii akumulatora
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
- wyposażenie opcjonalne (AWZ642)
- sygnalizacja optyczna – panel LCD
 - wskazania parametrów elektrycznych, np. napięcie, prąd
 - sygnalizacja awarii
 - konfiguracja ustawień zasilacza z poziomu panelu
 - 3 poziomy dostęp zabezpieczone hasłami
 - historia pracy zasilacza
 - historia awarii
 - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijny
 - wewnętrzna pamięć stanu pracy zasilacza
- zdalny monitoring
 - komunikacja Ethernet lub RS485 (opcja)
 - wbudowana aplikacja webowa PowerSecurity
 - podgląd parametrów pracy: napięcia, prądy, temperatura oraz rezystancja w obwodzie akumulatora
 - wykres historii pracy zasilacza z okresu ponad 100 dni: napięcia, prądy oraz rezystancja w obwodzie akumulatora
 - wykres temperatury pracy akumulatorów z okresu do 5 lat
 - odczyt historii z pamięcią 2048 zdarzeń o awariach zasilacza
 - zdalny test akumulatorów
 - port komunikacyjny „SERIAL” z zaimplementowanym protokołem MODBUS
 - zdalny monitoring (opcja: Ethernet, RS485)
 - zdalny test akumulatora (wymagane dodatkowe moduły)
 - zdalny monitoring
- chłodzenie konwekcyjne
- gwarancja - 3 lata od daty produkcji

OPIS

Zasilacze buforowe zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami normy (SSWiN) EN50131-6:2017 w stopniu 1-3 i klasie środowiskowej II oraz (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015 i klasy środowiskowej I. Zasilacze przeznaczone są do nieprzerwanego zasilania urządzeń SSWiN i KD wymagających stabilizowanego napięcia 12V lub 24 V DC ($\pm 15\%$).

W zależności od wymaganego stopnia zabezpieczenia systemu alarmowego w miejscu instalacji wydajność zasilacza, oraz prąd ładowania akumulatora należy ustalić w sposób następujący:

Nazwa zasilacza	Akumulator / prąd ładowania	Prąd wyjściowy [A] w zależności od zastosowania zasilacza (wg EN50131-6)		
		Stopień 1, 2 - okres gotowości 12 h	*Stopień 3 - okres gotowości 30 h	**Stopień 3 okres gotowości 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

* jeżeli uszkodzenia podstawowego źródła zasilania są zgłaszane w alarmowym centrum odbiorczym ARC (zgodnie z 9.2 EN50131-6)

** jeżeli uszkodzenia podstawowego źródła zasilania nie są zgłaszane w alarmowym centrum odbiorczym ARC (zgodnie z 9.2 – EN50131-6)

DANE TECHNICZNE	HPSG3-12V-LCD	HPSG3-24V-LCD
Typ zasilacza EN 50131-6	A, stopień zabezpieczenia 1 – 3, klasa środowiskowa II	
Napięcie zasilania	~200 – 240 V	
Napięcie wyjściowe w 20 °C	11 V-13,8 V DC – praca buforowa 10 V-13,8 V DC – praca bateryjna	22 V-27,6 V DC – praca buforowa 20 V-27,6 V DC – praca bateryjna
Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej	45 mA	55 mA
Współczynnik kompensacji temperaturowej napięcia akumulatorów	-18 mV/ °C (-5°C -40°C)	-36 mV/ °C (-5°C- 40°C)
Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora	Ubat < 11,5 V, podczas pracy bateryjnej	Ubat < 23 V, podczas pracy bateryjnej
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	U>16 V \pm 1 V, automatyczny powrót	U>32 V \pm 2 V, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	Bezpiecznik topikowy F _{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót	
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatorów SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	Bezpiecznik topikowy F _{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)	
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	10 V +/- 0,3 V	20 V +/- 0,6 V
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC	- typu OC: 50 mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie: 11 s.	
Wyjścia techniczne: - APS; wyjście sygnalizujące awarię akumulatora - PSU; wyjście sygnalizujące awarię zasilacza	typu OC: 50 mA max. stan normalny: poziom L (0 V), awaria: poziom hi-Z.	
Wejścia techniczne: - EXTi; wejście awarii zewnętrznej	Wejście zwarte – brak sygnalizacji Wejście rozwarne – alarm	
Bateria wyświetlacza LCD	3V, litowa, CR2032	
Klasa ochronności EN 62368-1	I (pierwsza)	
Stopień ochrony EN 60529	IP44	
Zamykanie	Wkręt walcowy x 2 (z czoła)	
Deklaracje, gwarancja	CE, 3 lat od daty produkcji	
Uwagi	Chłodzenie konwekcyjne	

