

KOD:
TYP:

PSUPS10A12 v.1.1
PSUPS 13,8V/12V/10A/40Ah zasilacz buforowy

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 12V DC
- 8 wyjść 12VDC(8X0,5A) dedykowanych do zasilania kamer
- 1 wyjście 12V/5A(1x5A) dedykowane do zasilania rejestratora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia BAT przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- możliwość wybrania prądu ładowania 0,7A; 2,1A; 3,6A; 4,8A.
- funkcja START manualnego załączenia akumulatora
- sygnalizacja optyczna LED: AC i DC.
- wyjście BS sygnalizacji zaniku sieci 230V
- wyjście AW awarii zasilacza wyzwalane przez:
 - zwarcie wyjścia (SCP)
 - przeciążenie wyjścia (OLP)
 - odłączenie akumulatora <10V (UVP)
 - awarię przetwornicy napięcia DC/DC
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12V DC (+/-15%). Zasilacz posiada dwa obwody: pierwszy 12V DC 5A do zasilania rejestratora, drugi 8x0,5A/12VDC dla obwodu kamer. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Prąd ładowania akumulatora ustawiono fabrycznie na 0,7A.

W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=10A (P=138W max.) wliczając w to maksymalny prąd ładowania akumulatora Ibat.

1. Prąd wyjściowy 9,3A + 0,7A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 7,9A + 2,1A ładowanie akumulatora
3. Prąd wyjściowy 6,4A + 3,6A ładowanie akumulatora
4. Prąd wyjściowy 5,2A + 4,8A ładowanie akumulatora

Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 40Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki) i oderwanie od podłoża.

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza	A (EPS - External Power Source)
Napięcie zasilania	230V AC (-15%/+10%), 50Hz
Pobór prądu	1,1A max
Moc zasilacza	138W
Napięcie wyjściowe	11,0V ÷ 12,0V DC – praca buforowa 10,0V ÷ 12,0V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy	8x0,5A +1x5A przy założeniu: 9,3A+0,7A ład.akumulatora 7,9A+2,1A ład.akumulatora 6,4A+3,6A ład.akumulatora 5,2A+4,8A ład.akumulatora
Pobór prądu przez układy zasilacza podczas pracy bateryjnej	20mA max.
Napięcie tętnienia	50mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,7A / 2,1A / 3,6A / 4,8A – (0,7A ustawienie fabryczne)
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	200% ÷ 250% mocy zasilacza, tryb hiccup – 13A/200ms i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	110% ÷ 150% mocy zasilacza – elektroniczne. Odłączenie wyjść zasilacza – ponowne załączenie automatycznie po odłączeniu obwodu wyjściowego DC
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	10A - ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F1 (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 10,0V (\pm 5\%)$
Wyjścia techniczne: - BS wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - AW wyjście sygnalizujące awarię (zadziałanie SCP, OLP, UVP, awaria przetwornicy) - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- typ OC, 50mA max. stan normalny: poziom hi-Z, awaria: poziom L (0V), opóźnienie 30s. - typ OC, 50mA max. stan normalny: poziom L(0V), awaria: poziom hi-Z, (powrót automatyczny po powrocie prawidłowej pracy) - mikrowyłącznik x2, styki NC (obudowa zamknięta i zamontowana na podłożu), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy	Tak - diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10 °C÷40 °C
Obudowa	metalowa IP20, kolor RAL9003
Wymiary	400 x 440 x 170 + 8 (WxHxD) [mm] (+/- 2), z pokrywą: 405x445x 178
Waga netto/brutto	11,75 / 12,60 kg
Miejsce na akumulator	40Ah / 12V (SLA) max.
Zamykanie	Wkręt walcowy (z czoła), możliwość montażu zamka
Uwagi	Obudowa posiada dystans od ściany (podłoża) - 8 mm Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne ZŁĄCZA; zasilanie: f0,63-2,50, I/O PCB : f0,41÷1,63, wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/30cm,