Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 14:28

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/zasilacz-buforowy-ps-30dr-3a138vdc-na-szyne-din-p-7364.html



Zasilacz buforowy PS-30DR 3A/13.8VDC na szynę DIN

Cena brutto	**344,40 zł**
Cena netto	**280,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**07744**
Producent	**Roger**

Opis produktu

Zasilacz PS 30DR Roger

- napięcie wyjściowe: **13.8VDC**
- napięcie zasilania: 230V AC, 50Hz
- nominalny sumaryczny prąd wyjściowy: **3A**
- **sygnalizacja stanów alarmowych na liniach wyjściowych lub przez RS485**
- zabezpieczenia: **MP**, **OCP**, **SCP**, **OVP**, **OHP**, **BP**
- sygnalizacja wskaźnikami LED
- obudowa z tworzywa sztucznego
- montaż na szynie DIN

- współpraca z akumulatorem 12V
- 3 wyjścia tranzystorowe
- I klasa środowiskowa
- wilgotność: 10 ~ 95% (bez kondensacji)
- temperatura pracy: 5ºC ~ 40ºC
- waga: 300g
- wymiary: 124 x 85 x 73mm

Zasilacz buforowy PS-30DR firmy Roger to niezawodny produkt służący do zasilania urządzeń elektronicznych, wymagających napięcia o wartości **12VDC** i prądu do **3A**. Plusem urządzenia jest dodatkowa funkcja podtrzymania awaryjnego zasilania podczas zaniku napięcia sieci. **PS-30DR** został wyposażony w układ dozoru, którego za zadaniem jest sygnalizacja niskiego poziomu akumulatora, awarii akumulatora, przeciążenia części sieciowej zasilacza oraz brak napięcia sieci AC. Sygnalizacja stanów alarmowych jest realizowana współbieżnie na wskaźnikach LED, na tranzystorowych liniach wyjściowych oraz w sposób programowy za pośrednictwem transmisji w standardzie RS485. Zasilacz może być wykorzystywany zarówno jako element systemu kontroli dostępu RACS, jak i również do innych instalacji.

Wydajność prądowa...

Wydajność prądowa **zasilacza PS30DR** zależna jest od temperatury otoczenia. Wówczas, gdy temperatura otoczenia mieści się w przedziale +5°C ~ +30°C to zasilacz dysponuje maksymalną wydajnością prądową i może dostarczyć prąd o wartości **3A**. W wyższych temperaturach otoczenia wydajność prądowa zasilacza ulega redukcji.

Rys.1 Wykres wydajności zasilacza.

Współpraca z akumulatorem...

Istnieje możliwość podłączenia do **zasilacza PS-30DR** akumulator ołowiowo-kwasowym o napięciu **znamionowym 12V**, który będzie pełnić funkcję awaryjnego źródła energii w przypadku zaniku zasilania sieciowego. Układ elektroniczny

urządzenia kontroluje proces ładowania i konserwacji akumulatora. Ładowanie akumulatora jest realizowane metodą stały prąd - stałe napięcie. Akumulator podłączony jest do zacisków wyjściowych zasilacza za pośrednictwem tranzystora typu MOS. Przełączenie na zasilanie awaryjne następuje automatycznie przy zaniku zasilania sieciowego lub w przypadku przeciążenia zasilacza. W przypadku gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej poziomu 10V akumulator zostaje automatycznie odłączony od zasilacza.

Sygnalizacja LED...

Zasilacz PS 30 DR został wyposażony w wskaźniki LED, których przeznaczeniem jest sygnalizacja aktualnego stanu obecności napięcia zasilania oraz stan akumulatora.

Rys.2 Znaczenie sygnalizacji LED.

Zabezpieczenia...

Do bezpiecznego użytkowania oraz ochrony przed uszkodzeniami urządzenie **PS30DR** zostało wyposażone w szereg zabezpieczeń, takich jak:

- **MP** - zabezpieczenie główne - wejście zasilania sieciowego 230VAC zabezpieczone jest wkładką topikową zwłoczną która ulega przepaleniu w warunkach znacznego przekroczenia mocy pobieranej z sieci energetycznej. Element ten nie podlega wymianie a jego uszkodzenie świadczy o poważnym problemie technicznym urządzenia.
- **OCP**, **SCP** - zabezpieczenie przeciążeniowe oraz zwarciowe - przekroczenie znamionowego prądu wyjściowego prowadzi do wyłączenia części sieciowej zasilacza, urządzenie pozostaje w tym stanie do czasu ustąpienia przeciążenia.
- **OVP** - zabezpieczenie przepięciowe - zasilacz jest wyposażony w elementy elektroniczne, których zadaniem jest pochłanianie energii przepięć które mogą być indukowane na przewodach podłączonych do zacisków. Elementy te z jednej strony chronią moduł elektroniczny zasilacza a z drugiej ograniczają wpływ przepięć na urządzenia podłączone do jego wyjść.
- **OHP** - zabezpieczenie termiczne - przekroczenie dopuszczalnej temperatury modułu elektronicznego zasilacza wyłącza urządzenie do momentu ostygnięcia po którym następuje samoczynne wznowienie pracy.
- **BP** - zabezpieczenie akumulatora - prąd pobierany z akumulatora ulega ograniczeniu w przypadku przeciążenia oraz gdy omyłkowo zamieniono jego bieguny. Wyzwolone zabezpieczenie powraca do stanu pierwotnego dopiero po zdjęciu obciążenia akumulatora.

Interfejs RS485...

Zasilacz PS-30DR został wyposażony dodatkowo w interfejs komunikacyjny RS485, umożliwiający konfigurację oraz dwustronną komunikację z zasilaczem w celu odczytu jego stanów alarmowych oraz poziomów napięć.

Rys.3 Wymiary urządzenia.