

PLN-24CH12 i PRS-48CH12 Ładowarki 24 V i 48 V

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Ładowarka 12 A
- ▶ Wyjścia: 6x 40 A, 3x 5 A
- ▶ Prąd zasilania rezerwowego: 150 A
- ▶ Pełny nadzór, zgodność z normą EN 54-4
- ▶ Zabezpieczenie podnapięciowe i przepięciowe

Ładowarki PLN-24CH12 i PRS-48CH12 są przeznaczone do systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Zapewniają ciągłe naładowanie akumulatorów zasilania rezerwowego. Przystosowany do montażu w szafie typu Rack moduł służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych i jednoczesnego zasilania urządzeń systemowych działających wyłącznie w oparciu o prąd 24 V lub 48 V. Ładowarki są w pełni zgodne z normą EN 54-4. Są to najwyższej jakości, inteligentne urządzenia sterowane mikroprocesorowo.

Podstawowe funkcje

Parametry użytkowe

Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 12 A. W związku z tym, zgodnie z normą EN 54-4, maksymalna pojemność obsługiwanych akumulatorów wynosi 225 Ah, zaś minimalna – 86 Ah. Maksymalne natężenie wyjściowe systemu zasilania rezerwowego wynosi 150 A.

Zakres napięcia wejściowego ładowarki z korekcją współczynnika mocy to 195 V – 264 V. Ładowarka posiada funkcję automatycznego wyłączenia w razie wystąpienia zbyt niskiego napięcia akumulatora, aby zapobiec jego uszkodzeniu. Została również wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,

przeciwzwarciowe oraz zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją akumulatora. Wyjścia są zabezpieczone bezpiecznikami. Co 4 godziny zasilacz wykonuje pomiar rezystancji akumulatora wraz z połączeniami.

Do ładowarki dołączany jest czujnik temperatury, służący do regulacji napięcia ładowania. Ładowarka posiada dodatkowe wyjścia 24 V lub 48 V (w zależności od modelu) do urządzeń wymagających głównego źródła zasilania prądem o napięciu 24 V lub 48 V. Obciążalność prądowa każdego z tych wyjść wynosi 5 A.

Ładowarka posiada wyjścia przekaźnikowe sygnalizujące awarię zasilania sieciowego, awarię akumulatora lub awarię napięcia wyjściowego akumulatora.

Elementy sterujące i wskaźniki

- Wskaźnik LED stanu zasilania sieciowego
- Wskaźnik LED stanu zasilania rezerwowego
- Dioda LED awarii napięcia wyjściowego

Połączenia międzymodułowe



- 6 wyjść głównych do podłączenia systemu, każdy z osobnym bezpiecznikiem
- 3 wyjścia dodatkowe do podłączenia urządzeń peryferyjnych i urządzeń systemowych o niższym poborze prądu, zasilanych prądem o napięciu 24/48 V
- Przekazniki awarii
- Złącze akumulatora

Certyfikaty i świadectwa

| | |
|-----------------------------------|---|
| Standardy bezpieczeństwa | Zgodnie z EN 60950-1 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022, klasa B |
| Ewakuacja | Zgodnie z EN 54-4 EN 12101-10, klasa A, część 10: zasilacze. Numery CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1 |
| Odporność | Zgodnie z EN 55130-1/2 |
| Emisja | Zgodnie z EN 55103-4 |

| Region | Certyfikacja |
|--------|--------------|
| Europa | CPD |

Planowanie

- 6 wyjść głównych, 40 A (bezpiecznik GG: 32 A) na wyjście.
- 3 wyjścia dodatkowe, 5 A (bezpiecznik T: 5 A) na wyjście.
- Maksymalne łączne natężenie prądu zasilania rezerwowego wynosi 150 A (9 wyjść).
- Maksymalne natężenie prądu wyjściowego dostarczanego do akumulatora i wyjść wynosi łącznie 12 A.

Dołączone części

| Ilość | Element |
|-------|---|
| 1 | Ładowarka PLN-24CH12 24 V lub ładowarka PRS-48CH12 48 V |
| 1 | Wtyczka zasilania sieciowego |

- 1 Instrukcja instalacji i obsługi
- 1 Czujnik temperatury z przewodem

Dane techniczne

Parametry elektryczne

| Zasilanie sieciowe | |
|---|---|
| Napięcie | 195 – 264 VAC, 50 – 60 Hz |
| Prąd wejściowy (PLN-24CH12) | 2 A |
| Prąd wejściowy (PRS-48CH12) | 4 A |
| Pobór mocy (PLN-24CH12) | Maksymalnie 380 W |
| Pobór mocy (PRS-48CH12) | Maksymalnie 760 W |
| Parametry użytkowe (PLN-24CH12) | |
| Napięcie minimalne | 21,6 VDC (automatyczne wyłączenie) |
| Napięcie maksymalne | 28,5 VDC |
| Parametry użytkowe (PRS-48CH12) | |
| Napięcie minimalne | 43,2 VDC (automatyczne wyłączenie) |
| Napięcie maksymalne | 56,9 VDC |
| Parametry użytkowe (PLN-24CH12 oraz PRS-48CH12) | |
| Maks. prąd ładowania | 12 A |
| Maks. prąd pobierany z systemu (Ib) | 150 A |
| Wyjścia główne (6 x) | |
| Napięcie | 24 lub 48 VDC (zasilanie akumulatorowe) |
| Prąd | 40 A |
| Wyjścia dodatkowe (3 x) | |
| Napięcie | 24 lub 48 VDC (zasilanie akumulatorowe) |
| Prąd | 5 A |
| Wyjścia sygnalizacji awarii (3 x) | |
| Wartości znamionowe | 24 V/1 A, 120 VAC/500 mA, beznapięciowe |
| Styki | Normalnie zasilane (tryb failsafe) |

Parametry mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 88 x 430 x 260 mm (szerokość 19", wysokość 2U) |
| Połączenia wejściowe (do akumulatora) | Zaciski śrubowe |
| Połączenia wyjściowe (do systemu) | 10 x zacisk śrubowy wkładany |
| Ciężar | Ok. 6 kg |
| Montaż | W szafie typu Rack 19" |
| Kolor | Grafitowy z elementami srebrnymi |

Parametry środowiskowe

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura pracy | -5°C ÷ +45°C |
| Temperatura przechowywania | -25°C ÷ +85°C |
| Wilgotność względna | <95% (podczas pracy i przechowywania) |

Zamówienia - informacje**PLN-24CH12 Ładowarka 24 V**

Ładowarka do akumulatorów kwasowo-ołowiowych 24 V z możliwością zasilania prądem 24 VDC, całkowicie zabezpieczona i nadzorowana, moduł do montażu w szafie typu Rack 2 RU.

Numer zamówienia **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 Ładowarka 48 V

Ładowarka do akumulatorów kwasowo-ołowiowych 48 V z możliwością zasilania prądem 48 VDC, całkowicie zabezpieczona i nadzorowana, moduł do montażu w szafie typu Rack 2 RU.

Numer zamówienia **PRS-48CH12**

Reprezentowana przez:**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl