

# 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, przeciwzwarceniowe 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 przełącznikowe 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**

Służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych i jednoczesnego zasilania prądem o napięciu 24 V.

Numer zamówienia **PLN-24CH12**

**PRS-48CH12 Ładowarka 48 V**

Służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych i jednoczesnego zasilania prądem o napięciu 48 V.

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