

## PLN-24CH12 Ładowarka, 24 V

### PLENA voice alarm



- ▶ Ładowarka 12 A
- ▶ Wyjścia: 6 x 40 A, 3 x 5 A
- ▶ Prąd zasilania rezerwowego: 150 A
- ▶ Pełny nadzór, zgodność z normą EN 54-4
- ▶ Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem i przepięciem

Ładowarka PLN-24CH12, 24 V pozwala zapewnić, że akumulatory zasilania systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych są zawsze naładowane. Jest montowana w stelażu i ładuje akumulatory kwasowo-ołowiowe, a jednocześnie dostarcza zasilanie 24 V do komponentów systemu. Ładowarka całkowicie spełnia wymagania normy EN 54-4. Ładowarka jest najwyższej jakości urządzeniem sterowanym mikroprocesorem.

#### Funkcje

##### Parametry użytkowe

Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 12 A. Pojemność maksymalna akumulatora, zgodnie z normą EN 54-4, wynosi 225 Ah. Pojemność minimalny wynosi 86 Ah. Maksymalne natężenie wyjściowe systemu zasilania rezerwowego wynosi 150 A. Zakres napięcia wejściowego ładowarki z korekcją współczynnika mocy to 195 V – 264 V. Funkcje ładowarki:

- Funkcja automatycznego wyłączenia w razie wystąpienia zbyt niskiego napięcia akumulatora, aby zapobiec jego uszkodzeniu
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Ochrona przed nieprawidłową polaryzacją akumulatora
- Zabezpieczenie przed zwarcie.

Wyjścia są zabezpieczone bezpiecznikami. Co 4 godziny zasilacz wykonuje pomiar rezystancji akumulatora wraz z połączeniami.

Ładowarka jest wyposażona w czujnik temperatury, który dostosowuje napięcia ładowania do aktualnej temperatury akumulatora, aby uzyskać najlepsze parametry.

Ładowarka jest wyposażona w dodatkowe wyjścia 24 V do zasilania urządzeń, które wymagają napięcia 24 V jako głównego źródła zasilania. 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 V
- Przełączniki awarii
- Złącze akumulatora

## Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Certyfikaty zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa

Europa	EN 54-4
--------	---------

### Obszary regulacji

Bezpieczeństwo	EN 62368-1 EN 62479
----------------	------------------------

Odporność	EN 50130-4
-----------	------------

Emisje	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
--------	--

Środowisko	EN 50581
------------	----------

### Zgodność

Europa	CE/CPR, UKCA
--------	--------------

Australia	RCM
-----------	-----

Federacja Rosyjska	EAC
--------------------	-----

### Obszar

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CPR	PLN-24CH12
	DOP	EN 54-4 PLN-24CH12
Wielka Brytania	UKCA	PLN-24CH12
Europa	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
	CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
	CPR	1438-CPR-0210_10.06.2022
	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
	CE	PLN-24CH12

## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- 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.

## Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Ładowarka PLN-24CH12, 24 V
1	Kabel zasilający
1	Instrukcja montażu i obsługi
1	Czujnik temperatury z kablem

## Parametry techniczne

### Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
Napięcie wejściowe (VAC)	195 VAC – 264 VAC
Częstotliwość prądu zasilania	50 Hz; 60 Hz
Prąd wejściowy (A)	2 A
Pobór mocy (W)	380 W maksymalnie
Napięcie robocze (VDC)	21.60 VDC – 28.50 VDC

### Wyjścia główne (6x)

napięcia wyjściowego;	prąd stały 24 V (zasilanie akumulatorowe)
maks. prądu wyjściowego;	40 A

### Wyjścia dodatkowe (3 x)

napięcia wyjściowego;	prąd stały 24 V (zasilanie akumulatorowe)
maks. prądu wyjściowego;	5 A

### Wyjścia sygnalizacji awarii (3 x)

Wartość znamionowa	prąd stały 24 V/1 A, prąd zmienny 120 V/500 mA, beznapięciowe
Styki	Normalnie zasilane (tryb failsafe)

### Parametry mechaniczne

Wymiary (W x S x G) (mm)	88 mm x 483 mm x 340 mm
Wymiary (W x S x G) (cal)	3.46 in x 19 in x 13.4 in
Moduł do montażu w szafie (U)	2 U, 19"
Połączenia wejściowe (do akumulatora)	Zaciski śrubowe
Połączenia wyjściowe (do systemu)	10 x zacisk śrubowy wkładany

Masa (kg)	6 kg
Masa (lb)	13.20 lb
Kolorystyka osłona przednia	RAL 7021 Szary czarny

#### Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	-5 °C – 45 °C
Temperatura pracy (°F)	23 °F – 113 °F
Temperatura przechowywania (°C)	-25 °C – 85 °C
Temperatura przechowywania (°F)	-13 °F – 185 °F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	0% – 95%

#### Informacje do zamówień

##### 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 | F.01U.214.760**

#### Usługi

##### EWE-24VBCH-IW 12 mths wrty ext. 24V Battery Charger

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-24VBCH-IW | F.01U.360.700**

#### Reprezentowane przez:

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)