

PLN-24CH12 24 V e PRS-48CH12 Carregadores de bateria

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Carregador de bateria de 12 A
- ▶ Saídas 6x 40 A, 3x 5 A
- ▶ Corrente de reserva de 150 A
- ▶ Totalmente supervisionado, certificado em conformidade com a norma EN 54-4
- ▶ Protecção contra sobretensão e subtensão

Os carregadores de bateria PLN-24CH12 e PRS-48CH12 foram concebidos para os sistemas de chamada e sistemas de som de emergência, de forma a assegurar que as baterias do sistema estão sempre carregadas. Com montagem em bastidor, a unidade carrega baterias de chumbo-ácido fornecendo simultaneamente 24 V ou 48 V para componentes do sistema que utilizem apenas 24 V ou 48 V. Estes carregadores estão totalmente certificados e em conformidade com a norma EN 54-4. Os carregadores de bateria são dispositivos de qualidade superior e inteligentes, controlados por microprocessador.

Funções

Desempenho

A corrente máxima do carregador para carregamento da bateria é de 12 A. A capacidade máxima da bateria, em conformidade com a norma EN 54-4, situa-se nos 225 Ah, o tamanho mínimo é de 86 Ah. A capacidade máxima de saída do sistema de alimentação de reserva é de 150 A.

O carregador tem um intervalo de tensão de entrada de 195 V a 264 V e um corrector do factor de potência. O carregador desactiva-se automaticamente quando a tensão da bateria é demasiado baixa, para evitar danificar a bateria. Dispõe ainda de protecção contra

sobretensão, polaridade errada das baterias e curto-circuitos. As saídas estão protegidas por fusíveis. A fonte de alimentação mede a resistência da bateria, incluindo ligações a cada 4 horas.

O carregador é fornecido com um sensor térmico utilizado para ajustar as tensões de carregamento. O carregador tem saídas auxiliares adicionais de 24 V ou 48 V (dependendo do modelo) para alimentação de equipamentos que necessitem de 24 V ou 48 V como alimentação primária. A capacidade de corrente destas saídas é de 5 A por saída.

O carregador tem saídas de relé para sinalizar falha de rede, falha de bateria e falha de tensão de saída do carregador.

Controlos e indicadores

- LED indicador do estado da alimentação da rede eléctrica
- LED indicador de carga da bateria
- LED indicador de falha de tensão de saída

Interligações



- 6 saídas principais para o sistema, cada uma com o seu próprio fusível
- 3 saídas auxiliares para periféricos, componentes do sistema que utilizem sempre 24/48 V com uma necessidade de corrente inferior
- Relés de falhas
- Ligação das baterias

Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma EN 60950-1
CEM	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 classe B
Evacuação	em conf. com a norma EN 54-4 EN 12101-10 classe A, parte 10: fontes de alimentação. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Imunidade	em conf. com a norma EN 55130-1/2
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-4

Região	Certificação
Europa	CPD

Planeamento

- 6 saídas principais, 40 A (fusível do tipo gG de 32 A) por saída.
- 3 saídas auxiliares, 5 A (fusível do tipo T de 5 A) por saída.
- A corrente de reserva máxima total é de 150 A (9 saídas).
- A corrente de saída máxima do carregador para a bateria e para as saídas, em conjunto, é de 12 A.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Carregador de bateria PLN-24CH12 de 24 V ou Carregador de bateria PRS-48CH12 de 48 V
1	Tomada eléctrica

1 Manual de instalação e de operação

1 Sensor térmico com cabo

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Alimentação de rede eléctrica	
Tensão	195 a 264 Vac, 50 a 60Hz
Corrente de entrada (PLN-24CH12):	2 A
Corrente de entrada (PRS-48CH12):	4 A
Consumo de energia (PLN-24CH12)	Máximo de 380 W
Consumo de energia (PRS-48CH12)	Máximo de 760 W
Desempenho (PLN-24CH12)	
Tensão mín.	21,6 Vdc (desliga automaticamente)
Tensão máx.	28,5 Vdc
Desempenho (PRS-48CH12)	
Tensão mín.	43,2 Vdc (desliga automaticamente)
Tensão máx.	56,9 Vdc
Desempenho (PLN-24CH12 e PRS-48CH12)	
Corrente máx. de carregamento	12 A
Corrente máx. do sistema (I _b)	150 A
Saídas principais (6 x)	
Tensão	24 ou 48 Vdc (tensão da bateria)
Corrente	40 A
Saídas auxiliares (3 x)	
Tensão	24 ou 48 Vdc (tensão da bateria)
Corrente	5 A
Saídas de falha (3 x)	
Valor nominal	24 V/1 A, 120VAC/500 mA tensão livre
Contactos	Normalmente energizados (à prova de falhas)

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	88 x 430 x 320 mm (19" de largura, 2U de altura)
Ligações de entrada (ligar à bateria)	Borne de parafuso
Ligações de saída (ligar ao sistema)	10 x conector de parafusos
Peso	Aprox. 6 kg
Instalação	Bastidor de 19"
Color (Cor)	Antracite com prateado

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-5 °C a +45 °C (23 °F a +113 °F)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a +85 °C (-13 °F a +185 °F)
Humidade relativa	<95% (funcionamento e armazenamento)

Como encomendar**PLN-24CH12 de 24 V Carregador de bateria**

Carregador de bateria para carregar baterias de chumbo ácido de 24 V e fornecer, em simultâneo, 24 Vdc, totalmente protegido e supervisionado, unidade de bastidor 2 RU.

N.º de encomenda **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 de 48 V Carregador de bateria

Carregador de bateria para carregar baterias de chumbo ácido de 48 V e fornecer, em simultâneo, 48 Vdc, totalmente protegido e supervisionado, unidade de bastidor 2 RU.

N.º de encomenda **PRS-48CH12**

Representado por:**Portugal:**

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com