

PLN-24CH12 24 V en PRS-48CH12 48 V acculaders

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Acculader van 12 A
- ▶ 6x 40 A, 3x 5 A uitgangen
- ▶ 150 A back-up-stroom
- ▶ Volledig bewaakt, gecertificeerd conform EN 54-4
- ▶ Beveiliging tegen te lage en te hoge spanning

De PLN-24CH12 en PRS-48CH12 acculaders zijn bedoeld voor Public Adress- en ontruimingssystemen en zorgen ervoor dat de systeemaccu's altijd geladen zijn. De lader is geschikt voor rekmontage, laadt loodzuuraccu's op en zorgt tegelijkertijd voor een voedingsspanning van 24 V of 48 V voor systeemcomponenten die exclusief op 24 V of 48 V werken. Deze laders voldoen volledig aan EN 54-4 en zijn conform deze norm gecertificeerd. De acculaders zijn intelligente, microprocessorgestuurde apparaten van topkwaliteit.

Basisfuncties

Prestaties

De maximale laadstroom bedraagt 12 A. De maximale accucapaciteit conform EN 54-4 is daarom 225 Ah, met een minimum van 86 Ah. De maximale uitgangstroom voor de back-up-voeding is 150 A.

De lader heeft een ingangsspanningsbereik van 195 V tot 264 V en een correctie van de arbeidsfactor. De lader wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de accuspanning te laag is, om schade aan de accu te voorkomen. Hij is tevens voorzien van beveiliging tegen te hoge spanning, ompoling en kortsluiting. De

uitgangen zijn beveiligd met zekeringen. De voeding meet om de 4 uur de weerstand van de accu en aansluitingen.

De lader wordt geleverd met een temperatuursensor waarmee de laadspanningen worden aangepast. De lader is voorzien van extra uitgangen van 24 V of 48 V (afhankelijk van het model) voor het leveren van voedingsspanning aan apparatuur die een primaire voeding van 24 V of 48 V vereist. De stroomcapaciteit van deze uitgangen is 5 A per uitgang.

De lader is voorzien van relaisuitgangen om netspanningsstoringen, accustoringen en storingen in de uitgangsspanning van de lader te signaleren.

Bedieningselementen en indicatoren

- LED netvoedingsstatus
- LED accustatus
- Storings-LED uitgangsspanning

Aansluitingen



- 6 hoofduitgangen voor het systeem, elk met een eigen zekering
- 3 uitgangen voor randapparatuur, systeemcomponenten die altijd 24/48 V gebruiken met een lagere stroombehoefte
- Storingsrelais
- Accu-aansluiting

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 klasse B
Ontruiming	conform EN 54-4 EN 12101-10 klasse A, deel 10: voedingseenheden. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Immunititeit	conform EN 55130-1/2
Emissie	conform EN 55103-4

Regio	Certificiëring
Europa	CPD

Installatie/configuratie

- 6 hoofduitgangen, 40 A (32 A GG-zekering) per uitgang.
- 3 uitgangen voor randapparatuur, 5 A (5 A T-zekering) per uitgang.
- De maximale totale back-up-stroom bedraagt 150 A (9 uitgangen).
- De maximale uitgangsstroom van de lader naar de accu en uitgangen samen is 12 A.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PLN-24CH12 24 V acculader of PRS-48CH12 48 V acculader
1	Netstekker
1	Installatievoorschriften en gebruikersinstructies
1	Temperatuursensor met kabel

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netvoeding	
Spanning	195 tot 264 VAC, 50 tot 60 Hz
Ingangsstroom (PLN-24CH12)	2 A
Ingangsstroom (PRS-48CH12)	4 A
Stroomverbruik (PLN-24CH12)	380 W maximaal
Stroomverbruik (PRS-48CH12)	760 W maximaal
Vermogen (PLN-24CH12)	
Spanning min.	21,6 VDC (automatische uitschakeling)
Spanning max.	28,5 VDC
Vermogen (PRS-48CH12)	
Spanning min.	43,2 VDC (automatische uitschakeling)
Spanning max.	56,9 VDC
Vermogen (PLN-24CH12 en PRS-48CH12)	
Max. laadstroom	12 A
Max. systeemstroom (Ib)	150 A
Hoofduitgangen (6 x)	
Spanning	24 of 48 VDC (accuspanning)
Stroom	40 A
Uitgangen voor randapparatuur (3 x)	
Spanning	24 of 48 VDC (accuspanning)
Stroom	5 A
Storingsuitgangen (3 x)	
Waarde	24 V/1 A, 120VAC/500 mA spanningsvrij
Contacten	Normaal bekrachtigd (fail-safe)
Mechanische specificaties	
Afmetingen (H x B x D)	88 x 430 x 260 mm (19 inch breed, 2U hoog)
Ingangsaansluitingen (aansluiting op accu)	Schroefklem
Uitgangsaansluitingen (aansluiting op systeem)	10 x inplugbare schroefklem
Gewicht	Ca. 6 kg

Montage	19-inch rek
Kleur	Antraciet met zilver

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +45°C
Opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C
Relatieve vochtigheidsgraad	<95% (bedrijf en opslag)

Bestelinformatie**PLN-24CH12 24 V Acculader**

Acculader voor het opladen van loodaccu's van 24 V, waarbij tegelijkertijd een volledig beschermde en bewaakte rekunit 2 RU van 24 VDC wordt geboden. Opdrachtnummer **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 48 V acculader

Acculader voor het opladen van loodaccu's van 48 V, waarbij tegelijkertijd een volledig beschermde en bewaakte rackunit 2 RU van 48 VDC wordt geboden. Opdrachtnummer **PRS-48CH12**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be