

# PLN-24CH12 24 V-os és PRS-48CH12 48 V-os akkumulátortöltők

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**

Életre tervezve



- ▶ 12 A akkumulátortöltő
- ▶ 6x 40 A, 3x 5 A kimenet
- ▶ 150 A tartalék áramforrás
- ▶ Teljes körűen felügyelt, EN 54-4-tanúsítvánnyal
- ▶ Alacsony- és túlfeszültség elleni védelem

A PLN-24CH12 és PRS-48CH12 akkumulátortöltőket a hangosítási és vészhangosítási rendszerek akkumulátorainak feltöltésére tervezték. Rack-be építhető eszközként feltölti az ólomsavas akkumulátorokat, és ezzel egyidejűleg 24 V vagy 48 V feszültséget biztosít a csak 24 V vagy 48 V feszültséget használó rendszerösszetevők számára. Ezek a töltők teljességgel megfelelnek az EN 54-4 szabvány előírásainak. Az akkumulátortöltők kiváló minőségű, intelligens, mikroprocesszor-vezérelt eszközök.

## Főbb funkciók

### Teljesítmény

Az akkumulátortöltésre szolgáló maximális töltőáram árama 12 A. Az EN 54-4 szabványnak megfelelő maximális akkumulátorkapacitás 225 Ah, míg a minimális mennyiség 86 Ah. A tartalék energiaellátás maximális kimeneti árama 150 A.

A töltő bemeneti feszültségtartománya 195 V és 264 V közötti helyezkedik el, továbbá rendelkezik egy teljesítménytényező-korrektorrallal. A töltő automatikusan lekapcsol, ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony, megakadályozva ezzel az akkumulátor károsodását. További jellemzői a túlfeszültség elleni védelem, a hibás akkumulátorpolaritás elleni védelem, és a rövidzárlat

elleni védelem. A kimeneteket biztosítékok védik. A tápellátás négy órás időközökben megméri a akkumulátor vonalellenállását, a csatlakozókat is beleértve.

A töltőkészülék töltőfeszültsége egy hőmérsékletérzékelőn keresztül szabályozható. A töltő ezen kívül 24 V vagy 48 V feszültségű (modelltől függő) bővítő kimenetekkel rendelkezik, a 24 V vagy 48 V feszültségű elsődleges tápellátást igénylő berendezések áramellátására. A kimenetek áramkapacitása egyenként 5 A.

Az esetlegesen fellépő hálózati hibákat, akkumulátor hibákat és töltő kimeneti feszültségének hibáit a töltő relékimenetei jelzik.

### Kezelőszervek és jelzőfények

- Hálózati állapot jelző LED
- Akkumulátor állapot jelző LED
- Kimeneti feszültség hibajelző LED

## Csatlakozások



- 6 fő kimenet a rendszerhez, mindegyik saját biztosítókkal
- 3 segédkimenet a periférikus elemekhez, rendszerelemekhez, amelyek mindig 24/48 V feszültséget használnak, alacsonyabb áramsükséglet mellett
- Hibarelék
- Akkumulátorcsatlakozás

## Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60950-1 szabvány szerint
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 B osztály
Evakuálás	az EN 54-4 szabvány szerint EN 12101-10 A osztály, 10. rész: tápegységek. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Védettség	az EN 55130-1/2 szabvány szerint
Kibocsátás	az EN 55103-4 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Európa	CPD

## Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

- 6 fő kimenet, egyenként 40 A (32 A GG biztosíték).
- 3 segédkimenet, egyenként 5 A (5 A T biztosíték).
- A teljes maximális tartalékáram 150 A (9 kimenet).
- A töltő maximális kimenő árama az akkumulátor és a kimenetek irányába 12 A.

## Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	PLN-24CH12 24 V-os akkumulátortöltő vagy PRS-48CH12 48 V-os akkumulátortöltő
1	Hálózati csatlakozódugó
1	Telepítői és felhasználói útmutató
1	Hőmérsékletérzékelő kábellel

## Műszaki specifikációk

### Elektromos jellemzők

<b>Fő tápegység</b>	
Feszültség	195 V AC-től 264 V AC-ig, 50 Hz-től 60 Hz-ig
Bemeneti áramerősség (PLN-24CH12)	2 A
Bemeneti áramerősség (PRS-48CH12)	4 A
Teljesítményfelvétel (PLN-24CH12)	Maximum 380 W
Teljesítményfelvétel (PRS-48CH12)	Maximum 760 W
<b>Teljesítmény (PLN-24CH12)</b>	
Minimális feszültség	21,6 V DC (automatikus lekapcsolás)
Maximális feszültség	28,5 V DC
<b>Teljesítmény (PRS-48CH12)</b>	
Minimális feszültség	43,2 V DC (automatikus lekapcsolás)
Maximális feszültség	56,9 V DC
<b>Teljesítmény (PLN-24CH12 és PRS-48CH12)</b>	
Max. töltőáram	12 A
Max. rendszer áram (Ib)	150 A
<b>Fő kimenetek (6 x)</b>	
Feszültség	24 vagy 48 V DC (akkumulátorfeszültség)
Áramfelvétel	40 A
<b>Segédkimenetek (3 x)</b>	
Feszültség	24 vagy 48 V DC (akkumulátorfeszültség)
Kimeneti áram	5 A
<b>Hibakimenetek (3 x)</b>	
Besorolás	24 V/1 A, 120 V AC/500 mA feszültségmentes
Érintkezők	Normál esetben működtetett (üzembiztos)
<b>Mechanikai jellemzők</b>	
Méret (ma x szé x mé)	88 x 430 x 260 mm (19" széles, 2U magas)
Bemeneti csatlakozók (az akkumulátorhoz csatlakozó)	Csavaros csatlakozó

Kimeneti csatlakozók (a rendszerhez csatlakozó)	10 x dugaszolható csavarcsatlakozó
Súly	Kb. 6 kg
Szerelés	19" rack
Szín	szénfekete ezüsttel

### Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-5 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-25 °C és +85 °C között
Relatív páratartalom	<95% (üzem és tárolás)

### Rendelési információ

#### PLN-24CH12 24 V-os akkumulátortöltő

Akkumulátortöltő 24 V-os savas ólomakkumulátorok töltéséhez és egyidejűleg 24 VDC biztosításához, teljesen védett és felügyelt, rack egység 2 RU.  
Rendelésszám **PLN-24CH12**

#### PRS-48CH12 48 V-os akkumulátortöltő

Akkumulátortöltő 48 V-os savas ólomakkumulátorok töltéséhez és egyidejűleg 48 VDC biztosításához, teljesen védett és felügyelt, rack egység 2 RU.  
Rendelésszám **PRS-48CH12**

#### Képviselő:

**Hungary:**  
Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu