

# PLN-24CH12 24 V a PRS-48CH12 48 V Nabíječky akumulátorů

www.boschsecuritysystems.cz



**BOSCH**  
Stvořeno pro život



- ▶ Nabíječka akumulátorů 12 A
- ▶ Výstupy 6 × 40 A, 3 × 5 A
- ▶ Záložní proud 150 A
- ▶ Plně pod dohledem, certifikováno dle normy EN 54-4
- ▶ Podpěťová a přepěťová ochrana

Nabíječky akumulátorů PLN-24CH12 a PRS-48CH12 jsou navrženy pro systémy veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu a zajišťují, aby byly akumulátory systému vždy nabitě. Jednotku lze instalovat do skříně (racku). Nabíjí olověné akumulátory a současně poskytuje napájení 24 V nebo 48 V pro komponenty systému, které využívají výhradně napětí 24 V nebo 48 V. Tyto nabíječky plně vyhovují a jsou certifikovány dle normy EN 54-4. Nabíječky akumulátorů jsou inteligentní, mikroprocesorem řízená zařízení nejvyšší kvality.

## Funkce

### Výkon

Maximální proud nabíječky pro nabíjení akumulátoru je 12 A. Z toho důvodu je podle normy EN 54-4 maximální kapacita akumulátoru 225 Ah a minimální 86 Ah. Maximální výstup záložního napájecího systému je 150 A.

Nabíječka se vyznačuje rozsahem vstupního napětí od 195 V do 264 V a kompenzací účinku. Nabíječka je vybavena funkcí automatického vypnutí, která zabrání poškození akumulátoru, je-li napětí akumulátoru příliš nízké. Mezi její funkce dále patří přepěťová ochrana, ochrana proti nesprávné polaritě akumulátoru a

ochrana proti zkratu. Výstupy jsou chráněny pojistkami. Napájecí zdroj provádí každé 4 hodiny měření odporu akumulátoru včetně připojení. Nabíječka je dodávána se snímačem teploty, který se používá k nastavení nabíjecího napětí. Nabíječka má doplňkové přídatné výstupy 24 V nebo 48 V (v závislosti na modelu) vyhrazené pro napájení zařízení, které jako primární napájení vyžadují 24 V nebo 48 V. Tyto výstupy mají proudovou kapacitu 5 A na výstup. Reléové výstupy nabíječky signalizují poruchu napájení z elektrické sítě, závadu akumulátoru a poruchu výstupního napětí nabíječky.

### Ovládací prvky a indikátory

- Stavový indikátor LED napájení z elektrické sítě
- Stavový indikátor LED akumulátoru
- Indikátor LED poruchy výstupního napětí

## Vzájemná propojení



- 6 hlavních výstupů pro systém, z nichž každý má vlastní pojistku
- 3 přídavné výstupy pro periferní zařízení – komponenty systému, které vždy využívají napětí 24/48 V s nižšími požadavky na proud
- Relé pro poruchy
- Připojení pro akumulátor

## Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	v souladu s normou EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 třída B
Evakuace	v souladu s normou EN 54-4 EN 12101-10 třída A, část 10: napájecí zdroje. Označení CE podle směrnice CPD o stavebních výrobcích jsou: XXXX ( 24 V) a XXXX (48 V).
Odolnost	v souladu s normou EN 55130-1/2
Emise	v souladu s normou EN 55103-4

Oblast	Certifikace
Evropa	CPD

## Poznámky k instalaci/konfiguraci

- 6 hlavních výstupů, 40 A (pojistka 32 A gG) na výstup.
- 3 přídavné výstupy, 5 A (pojistka T 5 A) na výstup.
- Maximální celkový záložní proud je 150 A (9 výstupů).
- Maximální výstupní proud nabíječky do akumulátoru a výstupů celkem je 12 A.

## Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PLN-24CH12 Nabíječka akumulátoru 24 V nebo PRS-48CH12 Nabíječka baterií 48 V
1	Síťová zástrčka
1	Instalační pokyny a pokyny pro uživatele
1	Teplotní snímač s kabelem

## Technické specifikace

### Elektrické hodnoty

<b>Napájení z elektrické sítě</b>	
Napětí	195 až 264 V AC, 50 až 60 Hz
Vstupní proud (PLN-24CH12)	2 A
Vstupní proud (PRS-48CH12)	4 A
Spotřeba energie (PLN-24CH12)	Maximálně 380 W
Spotřeba energie (PRS-48CH12)	Maximálně 760 W
<b>Výkon (PLN-24CH12)</b>	
Minimální napětí	21,6 V DC (automatické přerušení)
Maximální napětí	28,5 V DC
<b>Výkon (PRS-48CH12)</b>	
Minimální napětí	43,2 V DC (automatické přerušení)
Maximální napětí	56,9 V DC
<b>Výkon (PLN-24CH12 a PRS-48CH12)</b>	
Maximální nabíjecí proud	12 A
Maximální proud systému (proud Ib)	150 A
<b>Hlavní výstupy (6×)</b>	
Napětí	24 nebo 48 V DC (napětí akumulátoru)
Proud	40 A
<b>Přídavné výstupy (3×)</b>	
Napětí	24 nebo 48 V DC (napětí akumulátoru)
Proud	5 A
<b>Výstupy pro poruchy (3×)</b>	
Jmenovité hodnoty	24 V/1 A, 120 V AC/500 mA, beznapětové
Kontakty	Normálně pod napětím (zabezpečené proti selhání)

### Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	88 × 430 × 260 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Připojení vstupů (připojení k akumulátoru)	Svorka se šroubem
Připojení výstupů (připojení k systému)	10× zásuvný konektor se šrouby
Hmotnost	Přibližně 6 kg

Montáž	Do 19" skříně (racku)
Barva	Uhelná čern se stříbrnou

#### Prostředí

Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +85 °C
Relativní vlhkost	<95 % (pro provoz a skladování)

#### Informace o objednání

##### **PLN-24CH12 Nabíječka baterií 24 V**

Nabíjí olověné akumulátory a současně poskytuje napájení 24 V.

Číslo objednávky **PLN-24CH12**

##### **PRS-48CH12 Nabíječka baterií 48 V**

Nabíjí olověné akumulátory a současně poskytuje napájení 48 V.

Číslo objednávky **PRS-48CH12**

#### Zastoupeno společností:

##### **Czech Republic**

Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz