

PLN-24CH12 Batterieladegerät, 24V

PLENA voice alarm



- ▶ 12-A-Batterieladegerät
- ▶ 6 x 40-A-, 3 x 5-A-Ausgänge
- ▶ 150 A Notstrom
- ▶ Vollständig überwacht, zertifiziert gemäß EN 54-4
- ▶ Unter- und Überspannungsschutz

Das PLN-24CH12 Batterieladegerät, 24 V sorgt dafür, dass die Systembatterien in Beschallungs-, Sprachalarmierungs- und elektroakustischen Notfallwarnsystemen immer geladen sind. Das in einem 19"-Rack montierbare Gerät lädt Blei-Säure-Batterien und liefert gleichzeitig 24 V für die Systemkomponenten. Das Batterieladegerät ist vollständig konform und zertifiziert nach EN 54-4. Das Batterieladegerät ist ein sehr hochwertiges, mikroprozessorgesteuertes Gerät.

Funktionen

Leistung

Die maximale Stromstärke beim Laden der Batterie beträgt 12 A. Die maximale Batteriekapazität beträgt gemäß EN 54-4 225 Ah. Die Mindestgröße beträgt 86 Ah. Die maximale Stromstärke des Notstromsystems beträgt 150 A.

Die Eingangsspannung des Ladegeräts liegt zwischen 195 V und 264 V, außerdem verfügt es über Blindstromkompensation. Das Ladegerät bietet:

- Automatische Abschaltung, wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, um Schäden an der Batterie zu vermeiden
- Überspannungsschutz (ÜSS)
- Schutz gegen falsche Batteriepolartität
- Kurzschlusschutz

Die Ausgänge werden durch Sicherungen geschützt. Das Netzteil nimmt alle vier Stunden eine Widerstandsmessung der Batterie incl. der Anschlüsse vor.

Das Ladegerät ist mit einem Temperatursensor ausgestattet, um die Ladespannungen an die aktuelle Batterietemperatur anzupassen und so die beste Leistung zu erzielen.

Das Ladegerät hat zusätzliche 24-V-Hilfsausgänge, um Geräte mit Strom zu versorgen, die 24 V als Primärstrom benötigen. Die Stromkapazität dieser Ausgänge liegt bei 5 A pro Ausgang.

Das Ladegerät verfügt über Relaisausgänge zur Anzeige von Netz-, Batterie- oder Ausgangsspannungsfehlern.

Bedienelemente und Anzeigen

- Netzstatus-LED
- Batteriestatus-LED
- Ausgangsspannungsfehler-LED

Verbindungen



- System mit 6 Ausgängen, davon jeder mit eigener Sicherung
- 3 Hilfsausgänge für Peripheriegeräte, Systemkomponenten, die ständig bei 24 V eine geringe Stromstärke benötigen.
- Fehlerrelais
- Batterieanschluss

Regulatorische Informationen

Notfallstandard-Zertifizierungen

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

Regelungsbereich

Schutz	EN 62368-1 EN 62479
Störfestigkeit	EN 50130-4
Emissionen	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Umgebung	EN 50581

Entspricht

Europa	CE/CPR, UKCA
Australien	RCM
Russland	EAC

Region Zertifizierungen/Gütezeichen

Europa	CPR	PLN-24CH12
	DOP	EN 54-4 PLN-24CH12
Großbritannien	UKCA	PLN-24CH12
Europa	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
	CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
	CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
	CE	PLN-24CH12

Planungshinweise

- 6 Hauptausgänge, 40 A (32-A-gG-Sicherung) pro Ausgang.
- 3 Hilfsausgänge, 5 A (5-A-T-Sicherung) pro Ausgang.
- Der maximal verfügbare Gesamtstrom beträgt 150 A (9 Ausgänge).
- Die maximale an die Batterie und die Ausgänge gelieferte Stromstärke beträgt zusammen 12 A.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Bauteil
1	PLN-24CH12 Batterieladegerät, 24 V

Anzahl	Bauteil
1	Netzkabel
1	Installations- und Bedienungsanleitung
1	Temperatursensor mit Kabel

Technische Daten

Elektrisch

Stromversorgung

Eingangsspannung (VAC)	195 VAC – 264 VAC
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz
Eingangsstrom (A)	2 A
Stromverbrauch (W)	380 W max.
Betriebsspannung (VDC)	21.60 VDC – 28.50 VDC

Hauptausgänge (6x)

Ausgangsspannung	24 VDC (Batteriespannung)
Ausgangsstrom	40 A

AUX-Ausgänge (3)

Ausgangsspannung	24 VDC (Batteriespannung)
Ausgangsstrom	5 A

Fehlerausgänge (3)

Belastbarkeit	24 VDC/1 A, 120 VAC/500 mA spannungsfrei
Kontakte	Öffner (Ausfallsicher – Failsafe)

Mechanisch

Abmessungen (H x B x T) (mm)	88 mm x 483 mm x 340 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	3.46 in x 19 in x 13.4 in
Rackeinheit (U)	2 U, 19"
Eingangsanschlüsse (zur Batterie)	Klemme mit Schraubanschlüssen
Ausgangsanschlüsse (zum System)	10x steckbare Schraubanschlüsse
Gewicht (kg)	6 kg
Gewicht (lb)	13.20 lb
Farbcode Blende	RAL 7021 Schwarzgrau

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-5 °C – 45 °C
Betriebstemperatur (°F)	23 °F – 113 °F
Lagertemperatur (°C)	-25 °C – 85 °C
Lagertemperatur (°F)	-13 °F – 185 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0% – 95%

Bestellinformationen

PLN-24CH12 Batterieladegerät, 24V

Akkuladegerät zum Laden von 24-V-Bleiakkus und gleichzeitigen Bereitstellen von 24 VDC, vollständig geschützt und überwacht, 2 HE.

Bestellnummer **PLN-24CH12 | F.01U.214.760**

Dienstleistungen

EWE-24VBCH-IW 12 Mon Garantieverl 24V Battery Charger

12-mon. Garantieverlängerung

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

Vertreten von:

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/
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
www.boschsecurity.com