

## SCHEDA TECNICA

# PLN-24CH12

## Caricabatterie 24V



### CARATTERISTICHE:

- Caricabatterie da 12 A
- Uscite 6x 40 A, 3x 5°
- Corrente di backup da 150 A
- Completamente supervisionato, certificato secondo lo standard EN 54-4
- Protezione contro le sottotensioni e le sovratensioni

### SPECIFICHE TECNICHE:

ALIMENTAZIONE DI RETE	
Tensione	Da 195 a 264 V CA, da 50 a 60 Hz
Corrente in ingresso	2 A
Consumo energetico	380 W massimo
PRESTAZIONI	
Tensione minima	21,6 V CC (spegnimento automatico)
Tensione massima	28,5 V CC
Corrente di carica massima	12 A
Corrente massima di sistema (Ib)	150 A
USCITE PRINCIPALI (6 x)	
Tensione	24 V CC (tensione batteria)
Corrente	40 A
USCITE AUSILIARIE (3 x)	
Tensione	24 V CC (tensione batteria)
Corrente	5 A
USCITE GUASTI (3 x)	
Valore nominale	24 V/1 A, 120 V CA/500 mA senza tensione
Contatti	Normalmente eccitati (failsafe)
SPECIFICHE MECCANICHE	
Dimensioni (AxLxP)	88 x 430 x 260 mm (larghezza 19", altezza 2 unità)
Collegamenti in ingresso (connessione alla batteria)	Terminale a vite
Collegamenti in uscita (connessione al sistema)	10 x connettore a vite collegabile
Peso	Circa 6 kg
Montaggio	A rack da 19"
Colore	Antracite ed argento

Il caricabatterie PLN-24CH12 è concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, carica batterie piombo-acido e fornisce contemporaneamente 24 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente 24 V. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4. I caricabatterie sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore.

La corrente massima erogata dal caricabatterie per la ricarica della batteria è di 12 A. Pertanto, la capacità massima della batteria secondo lo standard EN 54-4, è 225 Ah, mentre la capacità minima è 86 Ah.

L'uscita massima del sistema di alimentazione di backup è 150 A.

Il caricabatterie ha un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 195 V e 264 V e dispone di un correttore del fattore di potenza. Per impedire il danneggiamento della batteria, il caricabatterie si spegne automaticamente quando la tensione della batteria è troppo bassa. Inoltre, esso prevede la protezione contro le sovratensioni, contro la polarità errata della batteria e contro i cortocircuiti. Le uscite sono protette mediante fusibili. L'alimentatore esegue ogni 4 ore una misurazione della resistenza della batteria, collegamenti compresi.

Il caricabatterie viene fornito con un sensore della temperatura utilizzato per regolare le tensioni di carica.

Il caricabatterie è dotato di uscite ausiliarie da 24 V, per alimentare apparecchiature che necessitano di un'alimentazione primaria di 24 V. La capacità di corrente di queste uscite è di 5 A per uscita. Il caricabatterie è dotato di uscite relè che segnalano un guasto all'alimentazione di rete, alla batteria, nonché alla tensione di uscita del caricabatterie.

### Comandi ed indicatori

- LED per guasti all'alimentazione di rete
- LED per lo stato della batteria
- LED per guasti alla tensione di uscita

#### SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -5°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	Da -25°C a +85°C
Umidità relativa	<95% (operativa e di stoccaggio)

#### PRESTAZIONI

Tensione minima	21,6 V CC (spegnimento automatico)
Tensione massima	28,5 V CC

#### Pianificazione

- 6 uscite principali, 40 A (fusibile GG da 32 A) per uscita.
- 3 uscite ausiliarie, 5 A (fusibile T da 5 A) per uscita.
- La corrente di backup massima totale è di 150 A (9 uscite).
- La corrente di uscita massima del caricabatterie sulla batteria e sulle uscite combinate è di 12 A.

#### Interconnessioni



- 6 uscite principali per il sistema, ciascuna con il relativo fusibile
- 3 uscite ausiliarie per le periferiche, componenti di sistema che utilizzano sempre 24 V con minor richiesta di corrente
- Relè di guasto
- Collegamento batteria

#### Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Evacuazione	Conforme allo standard EN 54-4 EN 12101-10 Classe A, Parte 10: Alimentatori. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Immunità	Conforme allo standard EN
Emissione	Conforme allo standard EN 55103-4

Regione	Certificazione
Europa	CPD