

Sezione

Evacuazione vocale

Categoria

Accessori / Unità di carica e controllo batterie

Serie

W-MS24

Codice

W-MS24/150 (Mod. SON 24V 12A MS150 RACK)

Certificati

Applicazione a norme specifiche: EN 54-16, EN 60849, EN 54-4 / A2, EN 12101-10, NFS 61940.

Descrizione

Unità di carica 24Vcc 12A

L'unità di carica **W-MS24/150**, caratterizzata da un basso consumo energetico, garantisce continuità di servizio alla vostra installazione tramite funzionalità integrate:

- Controllo della batteria e il suo circuito: protezione, gestione, auto-diagnosi.
- Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema: interfaccia di rete, alimentazione caricabatteria e batteria con segnalazione a distanza tramite contatti puliti.
- Prodotto dimensionato per funzionare 24/7 alla potenza nominale.

Installazione facile e veloce assicurata da:

- Schema di connessione sul retro del prodotto.
- Morsetti a vite estraibili, adatti per il collegamento di cavi di grossa sezione.
- Plug in per facile connessione per i report d'allarme.
- Facilità di cablaggio con due tipologie di uscite che consentono un numero maggiore di applicazioni.
- Vasta scelta di applicazioni grazie alle dimensioni compatte e il funzionamento silenzioso.
- Nessuna manutenzione preventiva: monitoraggio continuo della alimentazione di emergenza con display locali e report remoti.

Il **W-MS24/150** permette una tensione d'uscita affidabile, resistente a:

- Sovratensioni incontrate sulla rete elettrica (fulmini, industriali, guasti di isolamento su impedenza di messa a terra del sistema neutrale, etc.)
- Corto-circuiti dell'alimentazione primaria.
- Inversioni di polarità della batteria.
- Sovratensioni, sovracorrenti e corto-circuiti sul secondario.
- Corto-circuito all'interno del prodotto, protetto da fusibile principale.

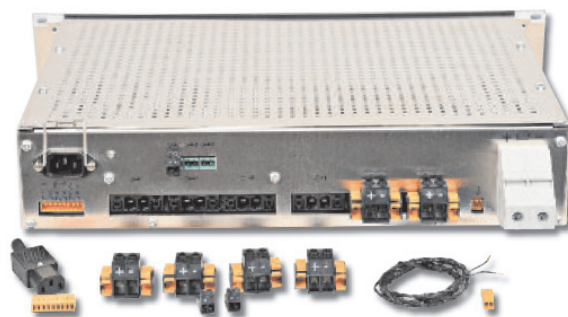
Controllo della fonte d'alimentazione d'emergenza:

- Stato della rete elettrica, del carico della batteria e dei fusibili.
- Presenza o assenza della batteria e dell' impedenza.
- Temperatura all'interno dell'armadio.
- Tensione della batteria e il suo stato di funzionamento.
- Tensione di rete presente nel campo di funzionamento corretto.

Gestione del funzionamento ottimale della batteria:

Le tensioni di carica sono impostati in fabbrica per batterie ermetiche di tipo al piombo-acido. Essi sono coerenti con le raccomandazioni dei costruttori di batterie e sono previsti opportuni limiti di corrente di carico:

- Limitazione del ciclo di carica di una batteria esaurita.
- Protezione completa del prodotto dal corto-circuito sull'impianto.
- Protezione selettiva assicurata da fusibili su ogni uscita di carico e il fusibile della batteria.
- Conservazione della capacità della batteria per garantire il funzionamento ottimale del sistema.
- Controllo e compensazione della temperatura.
- Interruzione della batteria per tensione troppo bassa.



Descrizione

Sono presenti 3 led frontali di colore verde/giallo per la segnalazione degli stati di guasto abbinati a 3 rispettivi contatti posteriori di tipo con ritardo (*failsafe*) privo di potenziale (N.O. - C - N.C.) per la trasmissione remota degli allarmi di guasto:

Indicatori

- MAINS FAULT Guasto alimentazione principale.
- BATTERY FAULT Guasto batteria.
- OUTPUT Guasto per almeno una delle uscite od ausiliarie.

Dati tecnici
Rete

Numero di uscite principali @24Vcc nominale	6 x 40 A (tipicamente per gli amplificatori)
Numero di uscite ausiliarie @24Vcc nominale	3 x 5 A (tipicamente per le unità di controllo)
Tensione di rete	230 Vca ± 15% (195 ÷ 264 Vca)
Frequenza	47 ÷ 63 Hz
Potenza assorbita* / Efficienza*	380 W / 87 % *a pieno carico
Rendimento al 20% del carico	82%

Uscita

Tensione impostata a mezzo carico e 25°C	27,2 V
Corrente nominale d'uscita del raddrizzatore	12 A

Batteria

Minima capacità della batteria	65 Ah con jumper in posizione "50" 110 Ah con jumper in posizione "75"
Massima capacità della batteria	225 Ah
Disconnessione bassa soglia di tensione	21,6 V ± -3%
Soglia impedenza interna della batteria guasta	20 mΩ ± 10% con jumper in posizione "50" 13 mΩ ± 10% con jumper in posizione "75"

Conessioni

Alimentazione	2,5 mm ² plug-in bloccabili (presa IEC 320)
Uscita principale	16 mm ² plug-in bloccabili
Uscite ausiliarie	2,5 mm ² plug-in
Collegamento batteria	50 mm ²
Uscite d'allarme	1,5 mm ² plug-in
Sensore di temperatura	1,5 mm ² plug-in

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	Montaggio per rack 19", altezza 2U con attacchi sul retro.
Profondità senza/con connettori	344 mm / 399 mm
Peso netto	5,4 kg

EN 5 sicurezza EMC

Norme specifiche

EN 54-4 (dicembre 1997) +A2 (febbraio 2006)	Sistemi di rilevazione e segnalazione d'incendio Parte 4: Apparecchiatura di alimentazione
NF EN 12101-10 (gennaio 2006)	Fumo Parte 10: Impianti di alimentazione. A-classe.

Sicurezza

EN 60950-1 (settembre 2006)	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione Sicurezza Parte 1: Requisiti generali.
-----------------------------	--

EMC - Immunità

EN 50130-4 (aprile 1996) +A1 (agosto 1998) +A2 (aprile 2003)	Requisiti di immunità per sistemi di allarme antincendio, antintrusione e sociale
EN 61000-6-1 (marzo 2007)	Norme generiche - Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e ambienti dell'industria leggera.
EN 61000-6-2 (gennaio 2006)	Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali.

EMC - Emissione

EN 61000-3-2 (agosto 2006) (Classe A)	Limiti per emissioni di corrente armonica (Apparecchiature con corrente di ingresso 16A < per fase)
NF EN 61000-6-3 (marzo 2007)	Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e ambienti dell'industria leggera.
EN 61000-6-4 (marzo 2007)	Norme generiche - Emissione per gli ambienti industriali.
EN 55022 (marzo 2007) +A1 (maggio 2008) (livello: classe B)	Apparecchi per la tecnologia dell'informazione Caratteristiche di radiodisturbo Limiti e metodi di misura

