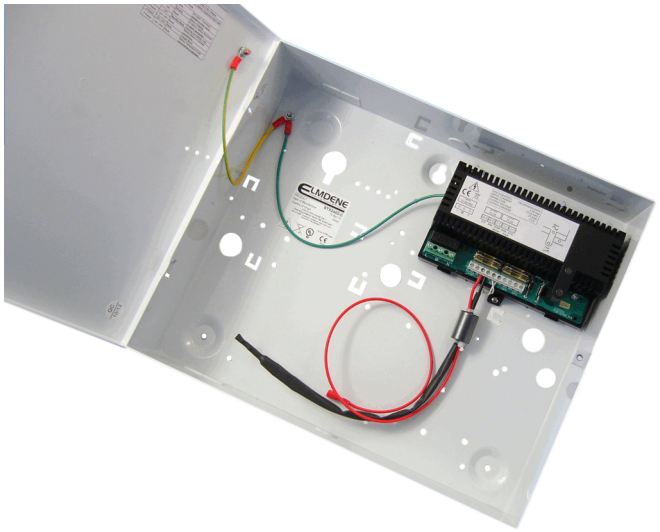
STX2401-C

Alimentatore 24 Vcc 1 A + 0.3 A approvato EN54



Generalità

STX2401-C è un alimentatore approvato EN54-4 con funzionalità avanzate, idoneo in applicazioni antincendio. È dotato di un circuito di ricarica con monitoraggio e segnalazione dello stato delle batterie di riserva. L'uscita a 27,6 Vcc genera fino a 1,2 A per il carico esterno e fornisce fino a 0,3 A per la ricarica delle batterie tampone.

La durata delle batterie viene garantita dal monitoraggio continuo e da 2 diverse metodi di ricarica: massima (carica rapida) e finale compensata con la temperatura. Una volta caricate completamente le batterie, l'alimentatore funziona in modalità di risparmio energetico EcoCharge, per cui le batterie vengono caricate per 4 ore ogni 24 ore mentre viene continuamente monitorato lo stato.
La protezione da scarica profonda previene danni irreversibili alle batterie quando il dispositivo funziona senza alimentazione di rete per periodi prolungati.

All'interno dell'unità, un LED con varie modalità di lampeggiamento garantisce una diagnostica accurata in caso di guasto dell'unità.

Installazione semplice

L'alimentatore STX2401-C è fornito in un alloggiamento per montaggio a parete che può contenere 2 batterie fino a 7 Ah (non incluse). L'alloggiamento ha una struttura in metallo ed è di colore bianco. L'alloggiamento presenta un foro centrale nella parte posteriore per il fissaggio iniziale alla parete e 4 fori di montaggio aggiuntivi per l'installazione finale.

Un contatto privo di tensione è disponibile per segnalare guasti presenti sull'uscita, sulle batterie, nel circuito di ricarica oppure nei circuiti interni. Un secondo contatto privo di tensione segnala la mancanza dell'alimentazione di rete. Questi contatti sono disponibili per riportare le condizioni di anomalia ai dispositivi di monitoraggio in modo che vengano prese le misure appropriate del caso.

Il circuito di ricarica delle batterie viene attivato solo quando una batteria è viene correttamente collegata e la tensione è superiore a 14 V.

Un LED verde e giallo sono presenti sul frontale dell'alimentatore e indicano la presenza dell'alimentazione di rete e la presenta di guasti. Un LED di diagnostica arancione all'interno dell'unità evidenzia le varie tipologie di guasto secondo la modalità di lampeggio. Queste segnalazioni luminose assicurano che la condizione di anomalia dell'alimentatore sia correttamente identificata sul posto e che vengano quindi prese le misure appropriate del caso.

Dettagli

- Approvato CPR EN54-4
- Alloggiamento per batterie fino a 7 Ah
- Protezione contro la scarica profonda delle batterie
- Indicazioni a LED presenza tensione e guasto
- 2 uscite relè: Guasto e Mancanza alimentazione di rete
- Ricarica con compensazione della temperatura
- Ampio intervallo della tensione di alimentazione
- Tecnologia EcoCharge che riduce il consumo di corrente
- Monitoraggio batteria: batteria assente, batteria scarica, cortocircuito, connessione errata e controllo impedenza
- Protezione elettronica per sovraccarico o cortocircuito

STX2401-C

Alimentatore 24 Vcc 1 A + 0.3 A approvato EN54

Specifiche tecniche

Elettrico

Valore di alimentazione	110 to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz
Consumo attuale	<1 A maximum at full load

Uscita

Tensione	24 VDC
Corrente di uscita	1 A

Standby batteria

Capacità	Up to 2 x 7 Ah (in housing)
In carica	Constant current charge to 80% in 24 h, Float charging to 100% in 48 h
Protezione di scarica profonda	Battery disconnect at 21 V
Soglia di avviso di batteria scarica	23 V

Fisico

Dimensioni fisiche	275 x 330 x 80 mm
Peso netto	3.3 kg (without batteries) 8 kg (including 7 Ah batteries)
Colore	Bianco
Materiale	Acciaio

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +40°C
Temperatura di immagazzinamento	-20 to +80°C
Umidità relativa	75% noncondensing

Output

Voltage	27 to 28.3 VDC with mains
	20.3 to 26.0 VDC on battery standby
Ripple	100 mV max.
Continuous current output	
- With 2.1 Ah batteries	1.5 A non-charging / 1.2 A charging
- With 7 Ah batteries	1.5 A non-charging / 1.2 A charging
Fuse - load	1.6 A
Fuse - battery	1.6 A
Constant current charge	0.3 A

Local indicators

On the front of the unit	Green LED - power
	Yellow LED - fault
Inside the unit	Orange LED - fault diagnostics

Signalling output

Fault relay	100 mA @ 60 VDC N/C contacts
Mains fault relay	100 mA @ 60 VDC N/C contacts

In quanto azienda in continua innovazione, Kidde Global Solutions si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 27 November 2024 - 13:28