

PM705C

Alimentatore intelligente 24Vcc 5A + 1,6A approvato EN 54-4

Il prodotto

L'alimentatore PM705C è approvato EN54 e rappresenta la fonte di alimentazione ideale nei sistemi antincendio. Il carica batterie, il monitoraggio e le segnalazioni restituite, possiedono caratteristiche intelligenti. L'uscita per il carico eroga una tensione di 27,6Vcc ed una corrente massima di 5A; l'alimentatore fornisce inoltre una corrente massima di 1,6A a disposizione per la ricarica delle batterie.

L'uscita del carico è protetta elettronicamente dal corto circuito sia quando PM705C sta funzionando tramite la rete 230Vca e sia quando l'alimentatore sta funzionando tramite le batterie. La vita massima delle batterie viene assicurata tramite un continuo monitoraggio attivo delle stesse e tre diversi livelli di ricarica: rapida, ad assorbimento ed a compensazione in base alla temperatura. L'elettronica dell'alimentatore include una funzione di protezione che impedisce alle batterie di scaricarsi eccessivamente in mancanza della rete 230Vca e con un carico collegato evitando così un possibile guasto alle batterie stesse.

All'interno dell'unità è presente un led di diagnostica utile in caso di guasto; tale led emette lampeggiamenti diversi in base al problema che si sta verificando.

Semplice installazione

L'alimentatore PM705C è dotato di un contenitore per installazione a muro; tale contenitore è concepito per contenere due batterie da 17A/h (non incluse). Il circuito per la ricarica delle batterie è energizzato quando le batterie sono correttamente collegate e la loro tensione è maggiore di 14Vcc. Quando lo sportello dell'armadio è chiuso, è possibile rilevare il funzionamento di un led verde ed il funzionamento di un led rosso che indicano rispettivamente la presenza della rete 230Vca e vari tipi di guasti in base al lampeggiamento del led.

Un contatto libero da potenziale segnala i guasti dovuti a: problemi sull'uscita, guasto batteria, guasto carica batterie, guasto interno. Un secondo contatto libero da potenziale segnala invece la mancanza rete 230Vca.

L'unità si avvia automaticamente anche senza l'alimentazione principale 230Vca connettendo i cavi delle batterie nel relativo ingresso; tale funzionalità risulta molto utile durante i collaudi di impianti situati in nuovi edifici.



Caratteristiche standard

- Approvato EN54-4 e certificato VDS
- L'armadio contiene le proprie batterie da 17A/h
- Armadio opzionale per batterie da 38A/h
- Protezione elettronica dal sovraccarico
- Protezione che impedisce alle batterie di scaricarsi eccessivamente
- Indicatori led di presenza rete 230Vca e guasto
- Led per diagnostica guasto all'interno dell'unità
- n. 2 uscite a relè rispettivamente per guasto e presenza 230Vca
- Ricarica batterie con compensazione grazie al rilevamento della temperatura
- Alimentazione principale a gamma molto ampia
- Avvio da batterie

PM705C

Alimentatore intelligente 24Vcc 5A + 1,6A approvato EN 54-4

Dati tecnici

Ingresso	
Gamma	100 - 230 Vca, 50Hz - 60Hz
Gamma di funzionamento	Da 93Vca a 264 Vca, 45Hz - 65Hz
Corrente	2,5 A massimo, con carico da 5 A e 1,6 A per la ricarica
Uscita	
Tensione	26 - 28 Vcc con alimentazione principale 18 - 26 Vcc a riposo
Corrente per il carico	0 - 5 A
Ripple	100 mV massimo
Sovraccarico	Spegnimento elettronico a 8 A
Batterie a riposo	
Capacità batteria (nell'armadio)	2 x 17Ah collegate in serie
Capacità batteria (con PM700BAT)	2 x 38Ah collegate in serie
Ricarica batterie	Corrente costante 1,6 A carica all'80% in 24 ore Carica al 100% in 48 ore
Protezione per la scarica eccessiva	Disconnessione batterie a 21 V
Soglia batteria bassa tensione	23 V nominale
Indicatori locali	
Sul pannello dell'unità	LED verde - alimentazione LED rosso - guasto
All'interno dell'unità	LED rosso - diagnostiche guasti
Uscite per segnalazioni	
Relè di guasto	100 mA @ 60 Vcc contatto NC
Relè di guasto rete 230Vca	100 mA @ 60 Vcc contatto NC
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni	400 x 420 x 80 mm
Peso	6,2 kg (senza batterie)
Temperatura	Da -10 a +40°C (funzionamento) Da -20 a +80°C (stoccaggio)
Umidità	95% RH senza condensa

Come ordinare

Codice prodotto	Descrizione
PM705C	Alimentatore intelligente 24Vcc 5A + 1,6A approvato EN 54-4