

CODIC

Alimentatori serie EN54C v.1.1/M

IT

E:

NOME:

Alimentatori per sistemi di allarme antincendio e sistemi di controllo del fumo e del calore.



"Questo prodotto è adatto ai sistemi progettati in conformità alle norme EN 54-4 e EN 12101-10".

| Requisiti funzionali | Requisiti secondo gli standard | Alimentatori serie EN54C |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Due fonti di alimentazione indipendenti | Sì | Sì |
| Indicazione di guasto della rete EPS | Sì | Sì |
| Due uscite di alimentazione indipendenti protette contro i cortocircuiti | Sì | Sì |
| Compensazione della temperatura della tensione di carica della batteria | Sì | Sì |
| Misura della resistenza del circuito della batteria | Sì | Sì |
| Indicazione di bassa tensione della batteria LoB | Sì | Sì |
| Ricarica della batteria all'80% della capacità nominale entro 24 ore | Sì | Sì |
| Protezione contro la scarica profonda della batteria | Sì | Sì |
| Protezione contro i cortocircuiti ai morsetti della batteria | Sì | Sì |
| Guasto del circuito di carica Indicazione | Sì | Sì |
| Protezione da cortocircuito | Sì | Sì |
| Protezione da sovraccarico | Sì | Sì |
| Uscita di guasto collettivo ALLARME | Sì | Sì |
| Produzione tecnica EPS | Sì | Sì |
| Indicazione di bassa tensione di uscita | - | Sì |
| Indicazione di alta tensione di uscita | - | Sì |
| Indicazione di guasto dell'alimentazione | - | Sì |
| Protezione contro le sovratensioni | - | Sì |
| Ingresso dell'indicazione di guasto esterno EXTi | - | Sì |
| Interruttore antimanomissione apertura involucro indesiderata | - | Sì |

Caratteristiche dell'alimentatore

- Conforme ai requisiti della EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
 - 27,6 V DC gruppo di continuità
 - versioni disponibili con **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** efficienze attuali
 - versioni disponibili con spazio per **7 Ah - 65 Ah** batterie
 - uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente
 - alta efficienza (fino all'89%)
 - basso livello di ondulazione della tensione
 - sistema di automazione a microprocessore
 - misurazione della resistenza del circuito della batteria
 - carica automatica a temperatura compensata
 - test automatico della batteria
 - processo di carica della batteria in due fasi
 - ricarica accelerata della batteria
 - monitoraggio della continuità del circuito della batteria
 - monitoraggio della tensione della batteria
 - monitoraggio della carica e della manutenzione delle batterie
 - collaborazione con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 (dotazione opzionale)
 - collaborazione con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8 (dotazione opzionale)
 - indicazione ottica - pannello LED
- protezione delle batterie a scarica profonda (UVP)
 - protezione da sovraccarico della batteria
 - l'indicazione LoB di bassa tensione della batteria
 - protezione dell'uscita della batteria contro il cortocircuito e il collegamento inverso
 - controllo della tensione di uscita
 - monitoraggio del fusibile delle uscite AUX1 e AUX2
 - uscita a relè del guasto collettivo ALLARME
 - Uscita relè EPS che segnala la perdita di alimentazione a 230 V
 - l'ingresso EXTi del guasto esterno
 - protezioni:
 - Protezione da cortocircuito SCP
 - Protezione da sovraccarico OLP
 - Protezione da sovratensione OVP
 - Protezione dalle sovratensioni
 - Protezione antisabotaggio - Tamper
 - chiusura dell'involucro - serratura
 - raffreddamento a convezione (forzato solo in EN54C-10Axx)
 - Garanzia - 3 anni



Descrizione generale.

Gli alimentatori tampone sono stati progettati per l'alimentazione ininterrotta di sistemi di allarme antincendio, sistemi di controllo del fumo e del calore, apparecchiature antincendio e automatismi antincendio che richiedono una tensione stabilizzata di 24 V CC ($\pm 15\%$). Gli alimentatori sono dotati di due uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente, che forniscono una tensione di 27,6 V CC e un'efficienza di corrente totale a seconda della versione:

| Alimentazione modello | Batteria | Funzionamento continuo I _{max a} | Funzionamento istantaneo I _{max b} |
|-----------------------|----------|--|--|
| EN54C-2A7 | 7 Ah | 1,6 A | 2 A |
| EN54C-2A17 | 17 Ah | 1,2 A | |
| EN54C-3A7 | 7 Ah | 2,6 A | 3 A |
| EN54C-3A17 | 17 Ah | 2,2 A | |
| EN54C-3A28 | 28 Ah | 1,8 A | |
| EN54C-5A7 | 7 Ah | 4,6 A | 5 A |
| EN54C-5A17 | 17 Ah | 4,2 A | |
| EN54C-5A28 | 28 Ah | 3,8 A | |
| EN54C-5A40 | 40 Ah | 3,2 A | |
| EN54C-5A65 | 65 Ah | 2,4 A | |
| EN54C-10A17 | 17 Ah | 9,2 A | 10 A |
| EN54C-10A28 | 28 Ah | 8,8 A | |
| EN54C-10A40 | 40 Ah | 8,2 A | |
| EN54C-10A65 | 65 Ah | 7,4 A | |

In caso di interruzione dell'alimentazione, l'alimentatore passa all'alimentazione a batteria, fornendo un'alimentazione ininterrotta.

L'alimentatore è alloggiato in un contenitore metallico (colore rosso RAL 3001) con spazio per la batteria.

Gli alimentatori funzionano con batterie al piombo acido esenti da manutenzione, realizzate con tecnologia AGM o gel.

| | |
|--|---|
| Classe funzionale EN 12101-10:2005+AC:2007 | A |
| Alimentazione di rete | ~230 V; 50 Hz |
| Efficienza | 89% max |
| Tensione di uscita a 20°C | 22,0 V - 27,6 V CC - funzionamento a tampone 20,0 V - 27,6 V CC - funzionamento a batteria |
| Resistenza massima del circuito della batteria | 300 m Ohm |
| Tensione di ondulazione (max.) | 30 - 150 mVp-p max. |
| Assorbimento di corrente da parte dell'alimentatore durante il funzionamento a batteria | 52 - 85 mA |
| Coefficiente di compensazione della temperatura del tensione della batteria | -36 mV / °C (-5°C+ 40°C) |
| L'indicazione LoB di bassa tensione della batteria | Ubat < 23 V, in modalità batteria |
| Protezione da sovratensione OVP | U > 32 V ± 2 V, recupero automatico |
| Protezione da cortocircuito SCP | FAUX1, FAUX2 fusibile in fusione (il guasto richiede la sostituzione del fusibile) |
| Protezione da sovraccarico OLP | 105 - 150% dell'alimentazione, recupero automatico |
| Protezione del circuito della batteria SCP e inversione collegamento di polarità | Fusibile fuso FBAT (il guasto richiede la sostituzione del fusibile) |
| Protezione della batteria da scarica profonda UVP | U < 20 V (± 2%) - disconnessione delle batterie |
| Uscita TAMPER che indica l'apertura della custodia | Microinterruttore TAMPER |
| Risultati tecnici: | - tipo di relè: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - Ritardo di 10 secondi. |
| - EPS FLT; indica un'interruzione dell'alimentazione CA | |
| - ALLARME; indica un guasto collettivo | - tipo di relè: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC |
| Input tecnici EXTi | Ingresso chiuso - nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme |
| Indicazione ottica: | - LED sulla scheda dell'alimentatore (vedere sezione 3.3) - Pannello LED <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione di rete 230 V ON • Alimentazione CC alle uscite AUX • indicazione di guasto |
| Attrezzatura aggiuntiva (non incluso) | - moduli fusibili: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - moduli sequenziali: EN54C-LS4, EN54C-LS8 |
| Condizioni operative | Classe ambientale I (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C+ +40°C |
| Allegato: | Piastra d'acciaio DC01, 1,0 - 1,5 mm, colore: RAL3001 (rosso) |
| Chiusura: | Serratura a chiave |
| Certificati, dichiarazioni, garanzia | Certificato di costanza della prestazione CNBOP-PIB n. 1438-CPR-0628, certificato di approvazione CNBOP-PIB n. 3501/2019, CE, RoHS, 3 anni dalla data di produzione |
| Note: | L'involucro non confina con la superficie di montaggio per consentire il passaggio dei cavi. Raffreddamento a convezione. |

| | Alimentazione dell'alimentatore | Corrente di carica | Dimensioni dell'involucro |
|--------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| EN54C-2A7 | 56,8 W | 0,4 A | 335 x 308 x 82 [mm] |
| EN54C-2A17 | | 0,8 A | 390 x 406 x 88 [mm] |
| EN54C-3A7 | 85,2 W | 0,4 A | 335 x 308 x 82 [mm] |
| EN54C-3A17 | | 0,8 A | 390 x 406 x 88 [mm] |
| EN54C-3A28 | | 1,2 A | 425 x 411 x 178 [mm] |
| EN54C-5A7 | 142 W | 0,4 A | 335 x 308 x 82 [mm] |
| EN54C-5A17 | | 0,8 A | 390 x 406 x 88 [mm] |
| EN54C-5A28 | | 1,2 A | 425 x 411 x 178 [mm] |
| EN54C-5A40 | | 1,8 A | 425 x 411 x 178 [mm] |
| EN54C-5A65 | | 2,6 A | 416 x 618 x 180 [mm] |
| EN54C-10A17 | 284 W | 0,8 A | 390 x 406 x 88 [mm] |
| EN54C-10A28 | | 1,2 A | 425 x 411 x 178 [mm] |
| EN54C-10A40 | | 1,8 A | 425 x 411 x 178 [mm] |
| EN54C-10A65 | | 2,6 A | 416 x 618 x 180 [mm] |

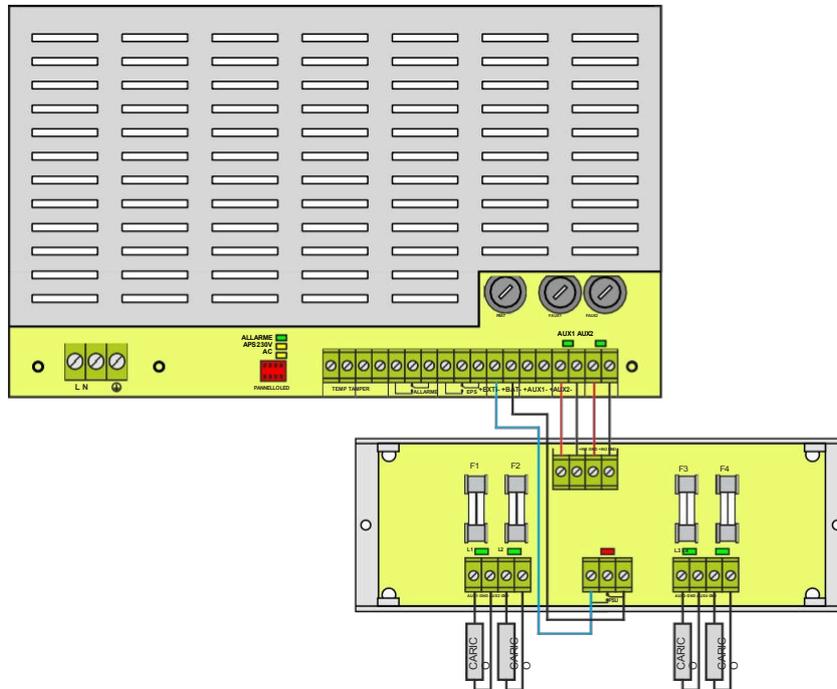
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

Moduli fusibili EN54C-LB4 e

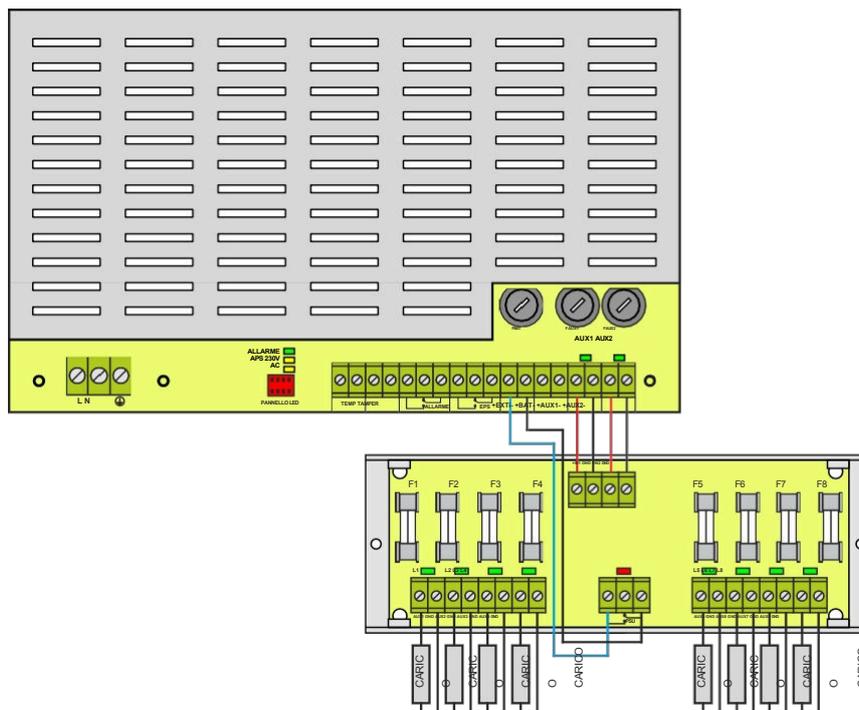
EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Stato dell'uscita è indicato dai LED verdi.

Il segnale di fusibile bruciato viene trasmesso all'ingresso del guasto collettivo EXTi (ALARM) e salvato nella memoria interna dell'alimentatore.

L'uscita a relè dell'alimentatore può essere utilizzata anche per il controllo remoto, compresa l'indicazione ottica esterna.



Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB4.



Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB8.

