

Alimentatore-raddrizzatore a due rami

ALM/s**40 A, In 230 Vac, Out 24 Vdc, 65 Ah**

ALM/S è una serie di alimentatori-raddrizzatori a singolo ramo, ingresso monofase e trifase, ed Uscita a 24, 48 e 110 Vdc.

La tecnologia “singolo ramo”, prevede l'utilizzo di un solo convertitore AC/DC, il quale provvederà sia all'alimentazione dei carichi, sia alla ricarica delle batterie di accumulatori; soluzione ottimale per correnti fino a 20-30 A, e soprattutto nell'alimentazione di carichi con grandi Correnti di spunto; grazie alle batterie di accumulatori in tampone al modulo convertitore, è possibile sopprimere a sovracorrenti fino a 15-20 In.

Tuttavia, dovendo il modulo convertitore provvedere sia all'alimentazione utenze che alla ricarica delle batterie, è necessaria un corretto dimensionamento della corrente del modulo stesso in funzione dei carichi con funzionamento a regime e non in considerazione dello spunto; la corretta scelta permette al modulo di ricaricare le batterie senza il rischio di danneggiamento..

Applicazioni

Circuiti ausiliari di cabine MT/bt
Illuminazione di emergenza
Utenze industriali
Sistemi di telecomunicazione

Caratteristiche principali

Display su pannello frontale
Armadio compatto
Trasformatore d'isolamento in ingresso (per ingresso trifase)

| | |
|---|--|
| Codice | ALMS2440065 |
| Tensione in ingresso | 230 Vac monofase 50/60 Hz |
| Tensione in uscita nominale | 24 Vdc, in presenza ed assenza rete la tensione in uscita segue la carica e scarica delle batterie di accumulatori 1,13x110Vdc a fine carica batterie 0,9x110Vdc a fine scarica batterie |
| Stabilità della tensione in uscita | ± 1,5 % (in presenza rete) |
| Ripple | <1 % |
| Corrente ramo utenze / batterie | 40 A |
| Potenza | 960 W |
| Autonomia | 60 min a pieno carico |

Display

Display LCD su pannello frontale per segnalazione di:

- funzionamento da rete
- funzionamento da batterie
- tensione e corrente in uscita ramo carico
- tensione e corrente ramo batterie
- temperatura interna quadro
- segnalazioni per fault generale, mancanza rete e bassa tensione batterie

Dispositivi di protezione

Sezionatore tripolare con manovra blocco/porta, opportunamente dimensionato
Le batterie di accumulatori sono protette mediante fusibili

Batterie

Batterie al piombo ermetico (VRLA), vita attesa 10 anni, ad una temperatura media di 25° C, come prescritto dal costruttore – installate all'interno.
n. 2 batterie 12 V 65 Ah, capacità totale 65 Ah

Carpenteria

Cabinet in lamiera d'acciaio da 15 e 20 / 10, verniciata con polveri epossidiche, colore RAL 7035 (altri a richiesta).
Grado di protezione IP31 esterno, IP00 interno (IP20 con portella aperta sulle parti in tensione AC).

| | |
|---------------------------------|--|
| Ingresso cavi | Dall'alto |
| Dimensioni / Peso | (L*H*P) 462*1122*302 mm / 79 Kg |
| Ventilazione | Ventilazione naturale |
| Temperatura di lavoro | 0 /+ 40°C |
| Umidità | < 95% senza condensa |
| Rumorosità | < 55 dB |
| Altitudine | < 1000 m |
| Normative di riferimento | IEC62040-1, IEC62040-2 IEC62040-4, IEC62040-5-3 |



Opzioni disponibili

Codice: KITALL

Kit allarmi; morsettiera con contatti liberi da tensione per riporto a distanza per fault generale, mancanza rete e bassa tensione batterie

Codice KITSGB

Kit per sgancio minima tensione batterie; in assenza di rete oltre l'autonomia richiesta, il kit provvederà a metterle fuori servizio le batterie di accumulatori, in modo da prevenirne la scarica completa, che ne comprometterebbe irreversibilmente l'utilizzo.

Codice KITISL

Kit per controllo d'isolamento (polo a terra) in caso di corto circuito o altro malfunzionamento.

Codice KITPAR

Kit parallelo; predisposizione alla connessione di un sistema con pari caratteristiche per funzionamento in parallelo.

Codice KITEPO**Kit EPO (Emergency Power Off), con pulsante di sgancio

Codice KITMCB Kit interruttori su pannello frontale (a richiesta)

Schema funzionale

