

## Alimentatore-raddrizzatore a due rami

**ALM/d****60 A, In 400 Vac, Out 110 Vdc, 160 Ah**

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

La tecnologia “doppio ramo”, particolarmente indicata per Correnti > 40-60 A, prevede l'utilizzo di un convertitore AC/DC per l'alimentazione dei carichi, ed un secondo raddrizzatore per la ricarica delle batterie di accumulatori.

A differenza della tipologia a singolo ramo (serie ALM/S), con la configurazione a doppio ramo la tensione in uscita (in presenza rete) risulta sempre stabilizzata  $\pm 1,5\%$ ; parallelamente, è necessario un corretto dimensionamento del ramo carichi, poichè senza l'ausilio delle batterie tampone (come nella versione singolo ramo) il sovraccarico max ammissibile è pari a 1,1 In la corrente nominale del modulo stesso.

**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)

|   |   |
|---|---|
| <b>Codice</b>                             | <b>ALMD31160160</b>   |
| <b>Tensione in ingresso</b>               | 400 Vac trifase 50/60 Hz  |
| <b>Tensione in uscita nominale</b>        | In presenza rete: 110 Vdc $\pm 1,5\%$<br>In assenza rete:<br>1,13x110Vdc a fine carica batterie<br>0,9x110Vdc a fine scarica batterie |
| <b>Stabilità della tensione in uscita</b> | $\pm 1,5\%$ (in presenza rete)  |
| <b>Ripple</b>                             | <1%   |
| <b>Corrente ramo utenze</b>               | 60 A  |
| <b>Corrente ramo batterie</b>             | 20 A  |
| <b>Potenza</b>                            | 6600 W  |
| <b>Autonomia</b>                          | 120 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. 18 batterie 12 V 80 Ah, capacità totale 160 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).

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ingresso cavi</b>            | Dall'alto  |
| <b>Dimensioni / Peso</b>        | (L*H*P) 1200*2200*600 mm / 690 Kg                  |
| <b>Ventilazione</b>             | Ventilazione naturale                              |
| <b>Temperatura di lavoro</b>    | 0 /+ 40°C  |
| <b>Umidità</b>                  | < 95% senza condensa                               |
| <b>Rumorosità</b>               | < 55 dB  |
| <b>Altitudine</b>               | < 1000 m   |
| <b>Normative di riferimento</b> | IEC62040-1, IEC62040-2<br>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

