

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)

Codice	ALMD31160160
Tensione in ingresso	400 Vac trifase 50/60 Hz
Tensione in uscita nominale	In presenza rete: 110 Vdc $\pm 1,5\%$ In assenza rete: 1,13x110Vdc a fine carica batterie 0,9x110Vdc a fine scarica batterie
Stabilità della tensione in uscita	$\pm 1,5\%$ (in presenza rete)
Ripple	<1%
Corrente ramo utenze	60 A
Corrente ramo batterie	20 A
Potenza	6600 W
Autonomia	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).

Ingresso cavi	Dall'alto
Dimensioni / Peso	(L*H*P) 1200*2200*600 mm / 690 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; morsetteria 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

