

Alimentatore-raddrizzatore a due rami

ALM/s**20 A, In 230 Vac, Out 48 Vdc, 55 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 sopperire 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	ALMS4820055
Tensione in ingresso	230 Vac monofase 50/60 Hz
Tensione in uscita nominale	48 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	20 A
Potenza	960 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. 4 batterie 12 V 55 Ah, capacità totale 55 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) 600*1060*400 mm / 121 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

