

Alimentatori industriali Serie ALC

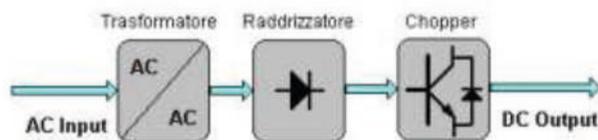


- Trasformatore di potenza in rame elettrolitico ed isolamento in classe F
- Convertitore AC/DC basato su chopper ad IGBT, funzionante alla frequenza di 20 kHz
- Costruzione robusta per massima affidabilità in regime di funzionamento continuo
- Tre LED per l'indicazione dello stato: "Autotest", "In servizio", "Stand-By / Protezione termica"
- Pannello di controllo personalizzato con strumenti e dispositivi di controllo
- Protezione elettronica contro il corto circuito

Descrizione

Gli alimentatori della serie ALC sono progettati per un funzionamento continuo in ambito industriale.

Essi sono composti da un trasformatore di potenza in rame elettrolitico e da un raddrizzatore a ponte diodi, seguiti da un sistema di regolazione in alta frequenza (chopper), che permette il controllo completo della tensione e della corrente d'uscita, indipendentemente dalle variazioni della tensione di alimentazione.



Questo sistema è stato ottimizzato, in modo particolare, per l'utilizzo in gruppi soccorritori a batteria e, più in generale, per l'alimentazione controllata di utenze DC sensibili alle variazioni di tensione.

Applicazioni tipiche

- Carica di mantenimento di batterie in impianti stazionari di alimentazione di emergenza;
- Ricarica notturna di batterie in impianti solari di produzione di energia elettrica, tramite gruppo elettrogeno;
- Mantenimento in carica delle batterie di veicoli a motore endotermico e contemporanea alimentazione di carichi esterni;
- Collaudo di motori elettrici in corrente continua;
- Utilizzo come alimentatori da laboratorio.

La gamma di produzione standard comprende versioni con alimentazione monofase e trifase, con tensioni massime d'uscita fino a 400 V e correnti fino a 400 A.

Gli alimentatori ALC possono essere personalizzati, con l'aggiunta di questi dispositivi opzionali:

- Sistema di protezione attiva contro il corto circuito dell'uscita, senza fusibili;
- Sistema di protezione attiva contro l'inversione di polarità, senza fusibili;
- Potenzimetri e selettori esterni per la regolazione della tensione di uscita;
- Potenzimetri e selettori esterni per la regolazione del limite massimo di corrente;
- Strumenti di misura analogici o digitali, con possibilità di scelta tra diversi livelli di precisione;
- Boccole per la connessione di strumenti di misura esterni;
- Contatti per segnalazione remota di anomalie;
- Batterie interne per alimentazione di emergenza;
- Schede di controllo programmabili;
- Montaggio su ruote da 150 mm di diametro.

Esempio di alimentatore

Dati tecnici Modello ALC 50V-50A

Tensione di alimentazione	Trifase 350-420	Vac
Frequenza	48-62	Hz
Massima potenza in uscita	2500	W
Massima tensione d'uscita	0-50	V
Regolazione di tensione	1-100	%
Massima corrente d'uscita	50	A
Regolazione di corrente	1-100	%
Stabilità della tensione	< 2	%
Rendimento elettrico	> 80	%
Dimensioni esterne	70 (h) x 52 x 38	cm
Peso	44	kg
Protezione contro la corrosione	Resina epossidica	
Raffreddamento	Ventilazione forzata	

Si eseguono alimentatori con tensioni e correnti su richiesta.