



CARICABATTERIE AUTOMATICI AL1 - AL3 ALIMENTATORI ALS1- ALS3

ALIMENTAZIONE MONO\TRIFASE USCITA IN CORRENTE CONTINUA

I carica batteria ELSY serie AL sono concepiti per una fascia di potenza medio alta, con entrata da rete monofase AL1 e trifase AL3. La tensione di uscita presenta una elevata stabilità e la corrente di carica viene livellata da un filtro introduttivo per ridurre la componente alternata della batteria. Possono essere forniti con le seguenti caratteristiche di carica:

A) Carica batteria a 2 livelli (norme DIN 41773).

In questo caso il regime di carica si distingue una fase di carica iniziale (a fondo) a corrente costante e a tensione crescente, che si conclude quando la corrente scende sotto una soglia determinata, e la carica di mantenimento, che a luogo a un livello di tensione inferiore a quello raggiunto in carica a fondo.

Il passaggio da un livello di carica all' altro avviene automaticamente, in funzione dell' esigenza della batteria.

E' possibile con un comando esterno pulsante o timer forzare il caricabatteria per eseguire un ciclo di carica a fondo di durata prestabilita.

B) Carica automatica a 1 livello.

In questo regime la carica avviene a corrente costante e si conclude con una tensione stabilizzata.

La carica a 1 livello viene adottata per alcuni tipi di batterie (ermetiche) o per esigenze di applicazioni, come nei sistemi a pieno tampone, nei quali ai morsetti di uscita sono collegati sia la batteria che il carico.

C) Carica manuale.

In questo caso sia la tensione di carica che la durata della stessa possono essere regolate dall' utente, in funzione di esigenze particolari, come ad esempio eseguire una carica di equalizzazione.

Con i carica batteria ELSY della serie AL è anche possibile, con una sonda posizionata in prossimità della batteria, compensare la tensione finale di carica in funzione della temperatura ambiente, come richiesto da alcuni tipi di batterie.

Inoltre un circuito di sorveglianza (relè minima tensione) è attivo quando la batteria è in erogazione, genera una segnalazione di allarme allorché la carica utile è esaurita. In tal modo si evita il rischio di eccesso di scarica che, alle batterie al piombo arreca danni irreversibili.

Possono inoltre essere forniti come alimentatori stabilizzanti, diventano quindi della serie ALS, forniscono tensione continua stabilizzata nella gamma di potenza medio alta con entrata da rete monofase (ALS1) e trifase (ALS3).

La tensione di uscita presenta una elevata stabilità, con variazioni di vuoto a carico pari mediamente allo 0,5%, e un ridotto tasso di ondulazione di circa il 3% da picco a picco.

Nella versione a giorno viene fornito un pannello di segnalazione riportante la presenza rete e anomalia dell'alimentatore effettuata per mezzo di un circuito voltmetrico posto sull'uscita del medesimo in grado di fornire l'allarme di cui sopra in caso di guasto. Le uscite per gli strumenti sono rese disponibili in morsettiera.

E' possibile realizzare queste apparecchiature anche con tensione di uscita regolabile dal 10% al 100% del valore nominale.

Sia i carica batteria della serie AL che gli alimentatori della serie ALS sono disponibili in esecuzione a giorno, montati su piastra per successivo montaggio in armadio da parete dell'utente, su RACK o in armadio (vedi listino ALB).

Un pannello di segnalazioni riportante le funzioni principali viene fornito nell'esecuzione a giorno, mentre le uscite di voltmetro e amperometro sono rese possibili in morsettiera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione..... 230V monofase / 400V trifase
- Uscita in corrente continua 12 - 24 - 48 - 110 - 220 Vcc
- Precisione tensioni di carica..... +/- 1%
- Stabilità della tensione in uscita..... +/- 0,5%
- Ondulazione residua..... < 3%Vpp
- Regolazione..... a diodi controllati
- Filtro di uscita..... induttivo-capacitivo
- Segnalazioni luminose..... apparecchiatura in funzione
carica rapida (solo AL)
carica di mantenimento (solo AL)
batteria scollegata (solo AL)
batteria esaurita (solo AL)
- Segnalazione in morsettiera..... batteria esaurita (solo AL)
- Possibilità di commutare in regime di carica manuale (solo AL)
- Protezioni Fusibili lato rete
Limitaz. elettronica corrente di uscita

