

ALIMENTATORI CARICA BATTERIA TRIFASI A SINGOLA USCITA

SERIE CBS

Tipologia

Alimentatori carica batteria trifasi, con singola uscita, in tecnologia a parzializzazione tramite SCR. Particolarmente studiati per la carica di accumulatori al Piombo, sia ermetici sia a vasi aperti, con carico sempre connesso in parallelo, in applicazioni di automazione industriale dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza operativa e capacità di sopportare elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione.

Caratteristiche elettriche

Le più importanti caratteristiche che distinguono questo tipo di alimentatori sono:

Tensione di alimentazione	230/400 Vca
Tolleranza ammessa	±15% V
Frequenza di alimentazione	50 o 60 Hz
Tolleranza ammessa	±5% F
Tensione di uscita	24/48/110/144 Vcc
Numero di elementi	12/24/54/72
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±1%
Variaz. di carico	±1%
Variaz. al carico	come V batteria
Residuo alternativo	minore del 1% RMS
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di limitazione	regolabile fino al valore nominale
Metodo di carica	Mantenimento a 2,25 V/el. Ricarica a corrente costante.
Compensazione termica	regolabile da -2 a -3 mV/C/Elem.
Fattore di potenza	migliore di 0,7 a pieno carico
MTBF per singola unità	circa 150.000 ore

Correnti erogate

La gamma dei prodotti comprende i seguenti modelli in funzione delle correnti erogate.

Modello	Corrente erogata
CBS10	10 A
CBS16	16 A
CBS25	25 A
CBS40	40 A
CBS63	63 A
CBS80	80 A
CBS100	100 A
CBS150	150 A

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento degli alimentatori alle più complesse applicazioni e specifiche. Quelli previsti ed eventualmente installabili a richiesta sono i seguenti.

Interruttore magnetotermico in ingresso

Interruttore magnetotermico in uscita

Relè di mancanza rete non tarabile

Strumentazione analogica di batteria (V/I)

Relè metrico tarabile per uscita anomala

Relè di terra bipolare tarabile sull'uscita

Distacco carichi per batteria scarica

Supervisore Digitale "MiniDialog"

Doppio limitatore di corrente

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici, a norme DIN41612, con struttura in acciaio o alluminio e frontale in alluminio anodizzato di colore naturale o nero. Le altezze e la modularità sono funzioni della potenza erogata. Le dimensioni sono le seguenti.

Modello	Unità x largh.	Profondità
CBS10-1/2	4 x 84TE	420mm
CBS10-3	6 x 84TE	420mm
CBS16-1	4 x 84TE	420mm
CBS25-1	4 x 84TE	420mm
Altri	5 x 84TE (Trasformatore esterno)	420mm

Compatibilità ambientale

Gli alimentatori vengono sottoposti a prove, di tipo o di produzione, per garantirne la compatibilità ambientale. Le più importanti sono le seguenti (* identifica le prove di tipo).

*Vibrazioni	5 m.s ⁻² - 0,032m
*Temperatura di stoccaggio	da -25 a 70 °C
*Temperatura di funzionam.	da -10 a 55 °C
*Armoniche immesse	min. 40%
Tenuta ad impulso 1,2/50 µs	2 kVp
Rigidità dielettrica	2 kV RMS
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme di rif. per marc.CE	EN50081-2/50082-2

Gamma dei prodotti

Modello	Tensione entrata 50Hz B=230 C=400	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Relè di mancanza rete	Strumentazione	Distacco carichi	Relè di uscita anomala	Relè di terra	Supervisore MiniDialog	Doppio limitatore	Tensione di uscita	Corrente totale di uscita
	Tensione entrata 60Hz E=208 F=440											
CBS10-1	B/C/E/F	I1	I3	R4		K1	R6				24	10
CBS16-1	B/C/E/F	I1	I3	R4		K1	R6				24	16
CBS25-1	B/C/E/F	I1	I3	R4		K1	R6				24	25
CBS40-1	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1			24	40
CBS63-1	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1			24	63
CBS80-1	B/C/E/F	I1		R4	S1		R6	T1			24	80
CBS100-1	B/C/E/F	I1		R4	S1		R6	T1			24	100
CBS150-1	B/C/E/F	I1		R4	S1		R6	T1			24	150
CBS10-2	B/C/E/F	I1	I3	R4		K1	R6				48	10
CBS16-2	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1			48	16
CBS25-2	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	48	25
CBS40-2	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	48	40
CBS10-3	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1			110	10
CBS16-3	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	110	16
CBS25-3	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	110	25
CBS40-3	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	110	40
CBS10-7	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1			144	10
CBS16-7	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	144	16
CBS25-7	B/C/E/F	I1	I3	R4	S1	K1	R6	T1	MDS	L2	144	25

Dimensioni meccaniche

