

ALIMENTATORI CARICA BATTERIA A SINGOLA USCITA

SERIE CBM

Tipologia

Alimentatori carica batteria, 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 entrata	115/230/400 Vca
Tolleranza	±20%
Frequenza entrata	50/60 Hz
Tolleranza	±5%
Tensione di uscita	24/48/110/144 Vcc
Num. di elementi	da 6 a 72
V mantenimento	predisponibile da 2,2 a 2,3 V/el
Corr. di limitazione	regolabile fino al valore nominale
Tolleranze garantite	
Var. linea/carico	±1%
Var. al carico	come V batteria
Residuo alternativo	minore del 2%
Atten. sovratensioni	migliore di 40 dB
Metodo di carica	Mantenimento a tensione costante, ricarica a corrente costante.
Compens. termica	Predisponibile fra -1 e -5 mV/°C/elemento
Fattore di potenza	migliore di 0,7 a pieno carico
MTBF per unità	circa 150.000 ore

Correnti erogate

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

Modello	Corrente erogata
CBM10	10 A
CBM16	16 A
CBM25	25 A
CBM40	40 A
CBM63	63 A
CBM80	80 A
CBM100	100 A

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento degli alimentatori alle più complesse applicazioni e specifiche. Quelli previsti nella normale produzione sono i seguenti.

Interruttore magnetotermico in ingresso

Interruttore magnetotermico in uscita

Relè di mancanza rete non tarabile

Strumentazione analogica di batteria (V/I)

Supervisore digitale di misura e protezione

Relè metrico tarabile per uscita anomala

Relè di terra bipolare tarabile sull'uscita

Distacco carichi per batteria scarica

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici, a norme DIN41612, con struttura 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	Profondità
CBM10-1/2	3	280mm
CBM10-3/7	3	360mm
CBM16-1/2	3	420mm
CBM16-3/7	6	360mm
CBM25-1/2/3	6	420mm
CBM25-7	6	420mm
CBM40-1/2	6	420mm
CBM63-1	6/9	420mm
CBM80-1	6/9	420mm
CBM100-1	9	420mm

Compatibilità ambientale

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

*Vibrazioni	5 m.s ⁻² - 0,032mm
*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 A=115 B=230 C=400 Tensione entrata 60Hz D=115 E=208 F=440	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Relè di mancanza rete	Strumentazione	Supervisore digitale	Distacco carichi	Relè di uscita anomala	Relè di terra	Tensione di uscita	Corrente totale di uscita
CBM10-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4		MD	K1	R6		24	10
CBM16-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4		MD	K1	R6		24	16
CBM25-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4		MD	K1	R6		24	25
CBM40-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	24	40
CBM63-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	24	63
CBM80-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD		R6	T1	24	80
CBM100-1	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD		R6	T1	24	100
CBM10-2	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4		MD	K1	R6		48	10
CBM16-2	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	48	16
CBM25-2	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	48	25
CBM40-2	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	48	40
CBM10-3	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	110	10
CBM16-3	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	110	16
CBM25-3	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	110	25
CBM10-7	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	144	10
CBM16-7	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	144	16
CBM25-7	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R4	S1	MD	K1	R6	T1	144	25

Dimensioni meccaniche

