

# ALIMENTATORI MODULARI SERIALI

# SERIE CM-OF

## caratteristiche generali

Gli alimentatori stabilizzati per corrente continua della serie CM/OF sono dispositivi che, grazie ad una vasta gamma di tensioni e di correnti, consentono di risolvere la maggior parte dei problemi di alimentazione stabilizzata delle apparecchiature elettroniche.

Gli alimentatori stabilizzati della serie CM/OF sono dotati, di serie, di uscita remote sensing, per la perfetta stabilizzazione della tensione direttamente sul carico, di limitazione di corrente del tipo rientrante, ed in opzione, di protezione per sovratensione a SCR.

Il circuito di limitazione di corrente a ripristino automatico, consente la connessione in parallelo di più unità a uguale tensione nominale e l'erogazione di una corrente pari alla somma delle correnti medesime.

Il circuito di protezione di sovratensione "crowbar" ha il compito di evitare che al carico possano pervenire pericolosi incrementi di tensione causati sia da eventi esterni, sia da guasto funzionale dell'alimentatore stesso.

### Utilizzando tutte le opzioni:

In caso di intervento delle sicurezze o di guasto, tutte le unità vengono inibite, garantendo il contemporaneo annullamento delle tensioni di uscita.

Il circuito consente inoltre la visualizzazione del tipo di sicurezza intervenuta, con possibilità di fare a distanza l'analisi dell'anomalia.

Dopo la rimozione delle cause di intervento, lo spegnimento e la successiva accensione riabilitano gli alimentatori al funzionamento.

## caratteristiche tecniche

**Alimentazione di ingresso:** 110 Va.c. opp. 220 Va.c.  $\pm 10\%$ , 48-410 Hz, altre tensioni su richiesta.

**Regolazione di linea:** migliore di 0,01% standard, migliore di 0,003% nella opzione AS" per una variazione della tensione di alimentazione dal 90% all 110% del valore nominale.

**Tensioni di uscita:** secondo il modello, con possibilità di regolazione semifissa, accessibile dall'esterno, per  $\pm 5\%$  del valore nominale.

**Corrente di uscita:** secondo il modello.

**Regolazione al carico:** migliore di 0,01% da vuoto a pieno carico.

**Impedenza di uscita:** tipica di 0,2 Ohm a 100KHz e di 0,5 Ohm a 500KHz, con i morsetti di "sens" connessi ai morsetti di uscita,

**Ronzio e rumore di fondo:** minore di 0,01% + 2mV p.p., banda passante: d.c.+2MHz.

**Risposta ai transitori:** tempo di recupero tipico di 50  $\mu$ sec., entro 1% della tensione nominale, da vuoto a pieno carico.

**Campo di temperatura ambiente:** da 0 a + 50°C a pieno carico, da - 25°C a + 85°C per l'immagazzinaggio.

**Coefficiente di temperatura:** minore di 0,02% /°C standard minore di 0,005% /°C nella opzione 'AS'.

**Stabilità:** migliore di 0,05%, per 24 ore a 25°C, dopo il periodo di preriscaldamento di 30 minuti primi.

**Protezione al sovraccarico:** del tipo rientrante, con limitazione della corrente di uscita a circa 110% del valore nominale e corrente di conto circuito a circa il 30% del valore nominale.

**Protezione "OVP" di sovratensione:** opzione OVP, del tipo "crowbar" SCR, con regolazione semifissa, accessibile dall'esterno fino a + 30% circa della tensione nominale di uscita.

**Uscite "remote sensing":** connessione del segnale di riferimento, in grado di compensare la caduta di tensione nei cavi di uscita, per un massimo di 0,5V per ciascun cavo.

**Isolamento:** 500 Vd.c. tra i morsetti di uscita ed il contenitore, con resistenza minima di isolamento di 500 MHom.

**Raffreddamento:** per convezione naturale, nella serie CMX a ventilazione forzata

## opzioni

**Opzione "AS":** coefficiente di temperatura e regolazione di linea migliorati, secondo quanto riportato nelle caratteristiche tecniche.

**Opzione "UVS":** sistema di interconnessione per gruppi di alimentatori stabilizzati a singola uscita; consente di inibire contemporaneamente tutte le uscite e segnalare il guasto di una qualsiasi unità.

Rileva e segnala le sovratensioni, le sottotensioni. Permette di interconnettere un massimo di 10 unità sia per tensione positiva che negativa.

**Opzione "OVP":** protezione di sovratensione crowbar, secondo quanto riportato nelle caratteristiche tecniche.



## MODELLI SERIE CM

Modello	Tensione V	Corrente A
CMS 5.6	5	6
CMS 12.4	12	4
CMS 15.3	15	3
CMS 24.2	24	2

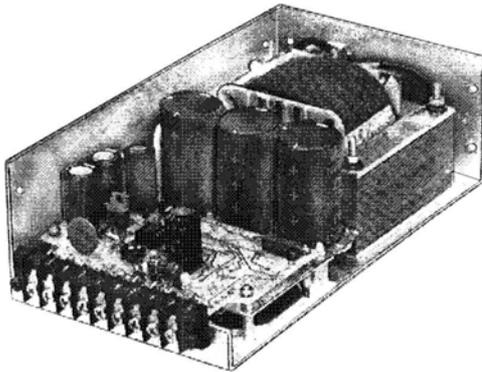
CMM 5.12	5	12
CMM 12.6,8	12	6,8
CMM 15.6	15	6
CMM 24.4,8	24	4,8

CML 5.18	5	18
CML 12.12	12	12
CML 15.10	15	10
CML 24.7	24	7

CMX 5.30	5	30
CMX 12.18	12	18
CMX 15.15	15	15
CMX 24.10	24	10

**ALIMENTATORI MODULARI SERIALI**
**SERIE CM-OF**
**DIMENSIONI SERIE CM**

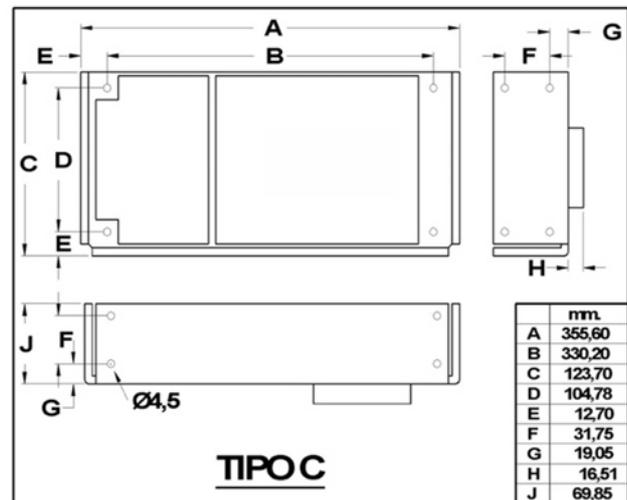
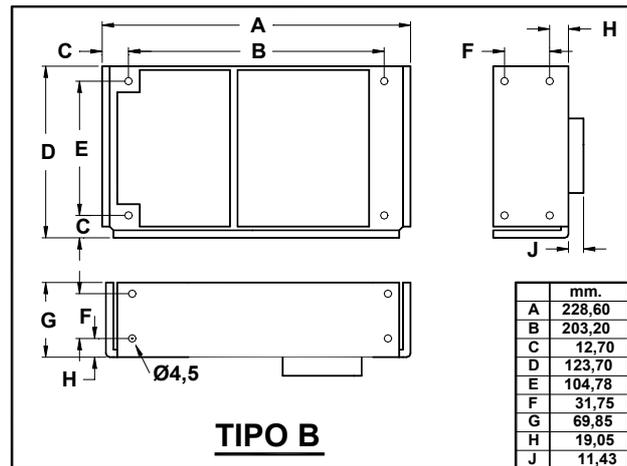
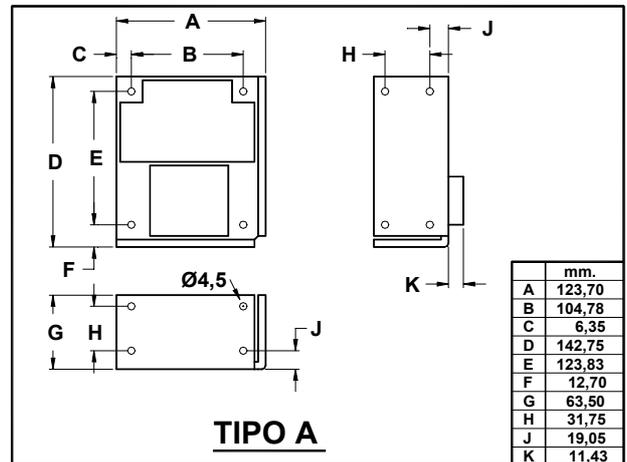
Modello	Altezza	Larghezza	Profondità
CMS	130	84	180
CMM	130	140	193
CML	137	131	300
CMX	125	180	290


**MODELLI SERIE OF**

Modello	Tensione V	Corrente A	CONT.
OFS 5.6	5	6	TIPO A
OFS 12.4	12	4	
OFS 15.3	15	3	
OFS 24.2	24	2	

Modello	Tensione V	Corrente A	CONT.
OFM 5.12	5	12	TIPO B
OFM 12.6,8	12	6,8	
OFM 15.6	15	6	
OFM 24.4,8	24	4,8	

Modello	Tensione V	Corrente A	CONT.
OFL 5.18	5	18	TIPO C
OFL 12.12	12	12	
OFL 15.10	15	10	
OFL 24.7	24	7	

**DIMENSIONI SERIE OF**


AZIENDA CERTIFICATA


 GLOBE CERTIFICAZIONI  
 I918R/2010  
 UNI EN ISO 9001:2008


Conformi a:

Direttive CEE: 73/23 - 93/68 - 89/336

Norme Cenelec: EN 55011 cl. A, EN 61000-6-4, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61558-2-6

**A RICHIESTA ALTRI VALORI DI TENSIONE E CORRENTE COMPRESI NELLA GAMMA DI POTENZA**