

# CONVERTITORI CORRENTE CONTINUA-CORRENTE ALTERNATA

## SERIE IMT

### Tipologia

Convertitori CC/CA, con singola uscita, in tecnologia a transistori e ferrorisonanza. Particolarmente studiati per uso in applicazioni di automazione industriale e telecomunicazioni dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza intrinseca e capacità di sopportare, in ingresso e in uscita, elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione o nella linea di distribuzione agli utilizzatori.

### Caratteristiche elettriche

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

Tensione di alimentazione	24/48/110/220V
Tolleranza ammessa	±23%
Tensione di uscita	115/230 Vca
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±1,5%
Variaz. di carico	±1,5%
Variaz. di cosφ	±1,5%
Frequenza di uscita	50 Hz
Tolleranza garantita	±1%
Distorsione armonica	minore del 5%
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di cortocircuito	200% I nominale
Corrente di avviamento	inferiore a 3 volte la corrente nominale di ingresso
Rendimento	migliore dello 80%
Fattore di potenza ammesso	da 1 a 0,5 indurriwo
Tempo di sostentamento	circa 20 mS con V uscita al -10%
MTBF per singola unità	circa 120.000 ore

### Potenze erogate

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

Modello	Potenza erogata
IMT300	300 VA
IMT600	600 VA
IMT1000	1000 VA
IMT1500	1500 VA
IMT2000	2000 VA
IMT3000	3000 VA

### Accessori

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

**Interruttore magnetotermico in ingresso**

**Interruttore magnetotermico in uscita**

**Strumentazione e diagnostica digitale**

**Ventilazione forzata**

**Relè metrico tarabile di minima V entrata**

**Relè metrico tarabile di minima V uscita**

**Sincronizzazione da linea esterna**

**Sistema di commutazione e diagnosi**

### Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici, a norme DIN41612, con struttura in acciaio inossidabile AISI 316 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
IMT300	3 x 84TE	250mm
IMT600	4 x 84TE	300mm
IMT1000	6 x 84TE	400mm
IMT1500	9 x 84TE	400mm
IMT2000	9 x 84TE	400mm
IMT3000	12 x 84TE	420mm

### Compatibilità ambientale

I convertitori 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 <sup>-2</sup> - 0,032 m
*Temperatura di stoccaggio	da -25 a 70 °C
*Temperatura di funzionam.	da -10 a 55 °C
Tenuta ad impulso 1,2/50 μs	4 kVp
Rigidità dielettrica	2,5 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 uscita 50Hz A=115 B=230 Tensione uscita 60Hz D=120 E=208	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Sist. di commutazione e Strumentazione e diagnostica	Ventilazione forzata	Relè di minima V entrata	Relè di minima V uscita	Sincronizzazione esterna	Tensione di entrata	
IMT300-1	A/B/D/E	I1		K2				L1	24	
IMT300-2	A/B/D/E	I1		K2				L1	48	
IMT300-3	A/B/D/E	I1		K2				L1	110	
IMT600-1	A/B/D/E	I1		K2				L1	24	
IMT600-2	A/B/D/E	I1		K2				L1	48	
IMT600-3	A/B/D/E	I1		K2				L1	110	
IMT1000-1	A/B/D/E	I1	I3	K2		R6	R5	L1	24	
IMT1000-2	A/B/D/E	I1	I3	K2		R6	R5	L1	48	
IMT1000-3	A/B/D/E	I1	I3	K2		R6	R5	L1	110	
IMT1000-4	A/B/D/E	I1	I3	K2		R6	R5	L1	220	
IMT1500-1	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	24
IMT1500-2	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	48
IMT1500-3	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	110
IMT1500-4	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	220
IMT2000-2	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	48
IMT2000-3	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	110
IMT2000-4	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	220
IMT3000-3	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	110
IMT3000-4	A/B/D/E	I1	I3	K2	S3	V1	R6	R5	L1	220

## Dimensioni meccaniche

