

# BOX DI ALIMENTAZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

## SERIE TVJ (CLASSE II)

### Tipologia

Trasformatori di isolamento di classe II in contenitore isolante in fibra di vetro. Particolarmente studiati per uso nelle tecnologie ferroviaria e stradale dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza intrinseca, doppio isolamento e capacità di sopportare, in ingresso, elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione o nei potenziali di terra della stessa linea.

La linea in uscita, che proviene da un trasformatore di isolamento in Classe II, garantisce che l'impianto alimentato sia considerato di tipo IT (non richiede impianto di terra per il funzionamento).

### Caratteristiche elettriche

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

<b>Tensione di alimentazione</b>	230/400/690 Vca
<b>Tolleranza ammessa</b>	±25%
<b>Frequenza di alimentazione</b>	50/60 Hz
<b>Tolleranza ammessa</b>	±2%
<b>Tensione di uscita</b>	230/400/690 Vca
<b>Attenuaz. alle sovratensioni</b>	migliore di 30 dB
<b>Corrente di cortocircuito</b>	10 x I nominale
<b>Caduta di tensione 0-4/4</b>	minore 5%
<b>Rendimento</b>	migliore del 90%
<b>Sovraccarico per 2 ore</b>	maggiore 150%
<b>Connessione a terra</b>	non necessaria
<b>MTBF per singola unità</b>	circa 300.000 ore

### Potenze erogate

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

Modello	Potenza erogata
TVJ300	300 Watt
TVJ600	600 Watt
TVJ900	900 Watt
TVJ1200	1200 Watt
TVJ1800	1800 Watt
TVJ2400	2400 Watt
TVJ3600	3600 Watt
TVJ4800	4800 Watt
TVJ6000	6000 Watt
TVJ8000	8400 Watt
TVJ10000	10000 Watt

### Accessori

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

**Interruttore magnetotermico in ingresso**

**Sezionatori per transito linea**

**Passacavi entra-esce con morsetti 35mm<sup>2</sup>**

**Relè di mancanza V uscita**

**Relè di apertura sportello**

**Relè di massima temperatura**

### Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo in contenitore isolato con doppia portella in poliestere caricato con fibre di vetro per garantire un elevato grado di protezione e il doppio isolamento. Le dimensioni, in millimetri, la protezione e il peso, in chilogrammi, sono come da tabella.

Modello	Alt.	Largh.	Prof.	IP	Peso
TVJ300	400	400	200	65	12,00
TVJ600	500	400	200	65	16,00
TVJ900	600	400	230	65	18,00
TVJ1200	600	400	230	65	22,00
TVJ1800	600	500	230	65	28,00
TVJ2400	800	600	300	65	32,00
TVJ3600	800	600	300	65	46,00
TVJ4800	800	600	300	54	57,00
TVJ6000	800	600	300	54	65,00
TVJ8000	1060	810	355	54	75,00
TVJ10000	1060	810	355	54	90,00

### Compatibilità ambientale

Gli apparati 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<sup>-2</sup> - 0,032m

\*Temperatura di stoccaggio da -25 a 70 °C

\*Temperatura di funzionam. da -10 a 55 °C

\*Armoniche immesse min. 15%

\*Tenuta impulso 1,2/50 µs 10 kVp

Rigidità dielettrica P/S 4,6 kV RMS

Resistenza di isolamento 100 MΩ a 500 Vcc

\*Norme di rif.per marc.CE EN50081-2/50082-2

\*Norme ferroviarie applic. EN50121-4

EN50121-5

EN50122-1

EN50124-1

## Gamma dei prodotti

Modello	Tensione entrata B=230 C=400 H=690	Tensione uscita B=230 C=400 H=690	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Sezionatori di transito	Relè di mass. temperatura	Relè di mancanza uscita	Relè di terra uscita	Relè di apertura sportello	Passacavi E/U	Potenza erogata
TVJ300	B/C/H	B/C	I1		Z1	V1	R1	T1		C1	300 VA
TVJ600	B/C/H	B/C/H	I1		Z1	V1	R1	T1		C1	600 VA
TVJ900	B/C/H	B/C/H	I1		Z1	V1	R1	T1		C1	900 VA
TVJ1200	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	1200 VA
TVJ1800	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	1800 VA
TVJ2400	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	2400 VA
TVJ3600	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	3600 VA
TVJ4800	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	4800 VA
TVJ6000	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	6000 VA
TVJ8000	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	8000 VA
TVJ10000	B/C/H	B/C/H	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	C1	10000 VA

## Dimensioni meccaniche



*Box di alimentazione in Classe II TVJ.300-B-B-I1-C1*