

BOX DI ALIMENTAZIONE TRIFASE

SERIE TVH (CLASSE II)

Tipologia

Trasformatori di isolamento trifasi 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:

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

Potenze erogate

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

Modello	Potenza erogata
TVH600	600 Watt
TVH900	900 Watt
TVH1200	1200 Watt
TVH1800	1800 Watt
TVH2400	2400 Watt
TVH3600	3600 Watt
TVH4800	4800 Watt
TVH6000	6000 Watt
TVH8000	8400 Watt
TVH10000	10000 Watt
TVH15000	15000 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

Doppia portella

Passacavi entra-esce con morsetti 35mm²

Relè di mancanza V uscita

Relè di apertura portella

Relè di massima temperatura

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è in contenitore isolato con una o due portelle in poliestere e fibre di vetro per garantire un elevato grado di protezione e il doppio isolamento. Le dimensioni, nella massima configurazione (mm), la protezione e il peso (kg), sono come da tabella.

Modello	Alf.	Largh.	Prof.	IP	Peso
TVH600	600	400	230	65	12,00
TVH900	600	400	230	65	18,00
TVH1200	600	400	230	65	22,00
TVH1800	600	500	230	65	28,00
TVH2400	800	600	300	65	32,00
TVH3600	800	600	300	65	46,00
TVH4800	800	600	300	65	57,00
TVH6000	800	600	300	54	65,00
TVH8000	1060	810	355	54	75,00
TVH10000	1060	810	355	54	90,00
TVH15000	1060	810	355	44	100,00

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⁻² - 32mm

***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 concatenata entrata B=230 C=400 H=690	Stella / Triangolo	Tensione concatenata uscita B=230 C=400 H=690	Stella / Triangolo	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	Doppia Porta	Passacavi E/U
TVH600	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1		Z1	V1	R1	T1		D1	C1
TVH900	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1		Z1	V1	R1	T1		D1	C1
TVH1200	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH1800	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH2400	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH3600	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH4800	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH6000	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH8000	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH10000	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1
TVH15000	B/C/H	S/T	B/C/H	S/T	I1	I3	Z1	V1	R1	T1	A1	D1	C1

Dimensioni meccaniche



Box di alimentazione in Classe II TVH600-BT-BS-I1-D1-C1