

COMMUTATORI STATICI TRIFASI AD ELEVATA VELOCITÀ

SERIE CST

Tipologia

Commutatori statici trifasi tripolari o quadripolari a quattro fili di due linee in alternata, con singola uscita, in tecnologia a SCR. Particolarmente studiati per uso in applicazioni di automazione industriale dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza funzionale e capacità di commutare rapidamente carichi critici da una linea principale a quella di riserva (doppio radiale).

Caratteristiche elettriche

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

Tensioni di ingresso	230/400 Vca
Tolleranza ammessa	±20%
Frequenza di ingresso	50/60 Hz
Tolleranza ammessa	±2%
Tensione di uscita	230/400 Vca
Corrente di cortocircuito	10 In per 10 mS
Tempo di commutazione	circa 2 mS con linee in fase (±15°); 10 mS fuori fase
Fattore di potenza ammesso	da 1 a 0,6 indutt.
MTBF per singola unità	circa 100.000 ore

Potenze passanti

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

Modello	Potenza passante
CST3000	3000 VA
CST6000	6000 VA
CST10000	10000 VA
CST16000	16000 VA
CST25000	25000 VA
CST40000	40000 VA

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento dei commutatori alle più complesse applicazioni e specifiche.

Quelli montati di serie sono i seguenti.

Indicazione locale e remota di:

Presenza linee in ingresso

Linea in erogazione

Fase concorde

Quelli previsti nella normale produzione sono i seguenti.

Interruttori magnetotermici sugli ingressi

Interruttore magnetotermico in uscita

Strumentazione di uscita (V/ I)

Relè metrico tarabile anomalia V entrate

Relè metrico tarabile anomalia V uscita

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 dimensioni sono le seguenti.

Prodotto	Unità x largh.	Profondità
CST3-16000	3 x 84TE	405mm
CST25-40000	4 x 84TE	405mm
Accessori	3 x 84TE	405mm

Con l'opzione X il commutatore statico viene costruito in un contenitore in fibra di vetro che garantisce il doppio isolamento (un guasto interno non provoca una andata a massa). Le dimensioni variano in funzione del modello.

Compatibilità ambientale

I commutatori 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 - 0,032m
*Temperatura di stoccaggio	da -25 a 70 °C
*Temperatura di funzionam.	da -10 a 55 °C
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	EN61000-6-2 EN61000-6-4

Gamma dei prodotti

Modello	Tensioni entrata 50Hz B=230 C=400 Tensioni entrata 60Hz E=208 F=440	Interruttori di entrata	Interruttore di uscita	Strumentazione	Relè anomalia uscita	Relè anomalia entrate	Contenitore doppio isol.	Quadrupolare	Corrente passante
CST3000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9			8
CST3000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9			5
CST6000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	X		16
CST6000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	X		10
CST10000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	27
CST10000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	15
CST16000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	40
CST16000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	23
CST25000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	65
CST25000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	38
CST40000	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	110
CST40000	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	X	4P	58

Dimensioni meccaniche



Commutatore statico trifase CST16000-C-X-4P (doppio isolamento)