

---

## COMMUTATORI STATICI TRIFASI IN ALTERNATA AD ELEVATA VELOCITÀ *SERIE CST*

### Tipologia

Commutatori statici trifasi tripolari 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°); 13 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
CST3	3000 VA
CST6	6000 VA
CST10	10000 VA
CST15	15000 VA
CST25	15000 VA
CST40	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.

**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 analogica di uscita (V/ I)**

**Relè metrico tarabile anomalia V entrate**

**Relè metrico tarabile anomalia V uscita**

### Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica, suddivisa in tre sezioni, 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.

Sezione	Unità x largh.	Profondità
Logica	3 x 84TE	400mm
Potenza	3 x 84TE	400mm
Accessori	3 x 84TE	400mm

### 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 <sup>-2</sup> - 0,032mm
*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	EN50081-1/50082-2

## 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	Corrente passante
CST3	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	8
CST3	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	5
CST6	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	16
CST6	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	10
CST10	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	27
CST10	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	15
CST15	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	40
CST15	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	22
CST25	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	65
CST25	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	38
CST40	B/E	I2	I3	S1	R8	R9	110
CST40	C/F	I2	I3	S1	R8	R9	58

## Dimensioni meccaniche

