

# Variatori / Convertitori / Stabilizzatori Trifase

I Variatori trifase rappresentano una alternativa economica e robusta per rispondere alle esigenze di conversione di frequenza /variazione di tensione / stabilizzazione della tensione, per soddisfare esigenze connesse con alimentazione di carichi con potenza elevata o di una intera linea di produzione o collaudo.

La possibilità di poter agire indipendentemente su ciascuna delle tre fasi conferisce a queste apparecchiature grande flessibilità di impiego.

Possono inoltre accettare uno squilibrio tra le fasi  $\geq$  del 30 % e, nel caso di connessione tra una delle fasi ed il conduttore neutro, lo squilibrio può essere anche del 100%.

La gamma standard copre potenze da 9 a 100 kVA ma MCB è disponibile a valutare richieste di potenze superiori e a personalizzare qualsiasi apparecchiatura su richiesta specifica del cliente.

Come per tutta la famiglia dei variatori statici, presentano un elevatissimo rapporto dimensioni / potenza, in grado di alimentare qualsiasi tipo di carico (induttivo, resistivo, capacitivo) e con forma d'onda di uscita perfettamente sinusoidale.



Mod. STT15T (Tower)



Mod. STT30T (Maxitower)

Possono inoltre, a richiesta, essere equipaggiati con filtri per l'abbattimento della distorsione armonica creata da particolari tipi di carichi.

#### Allestimenti:

Tower (fino a 30 kVA)

Maxitower (fino a 100 kVA)

Qualora il cliente desiderasse assemblare l'apparecchiatura in un proprio quadro è possibile fornire il kit assemblato su piastra, precollaudato.

#### Dotazioni Standard

- Pannello digitale di comando e controllo completo di voltmetro e amperometro
- Interfaccia 0-10 Vdc (regolazione mod. remota)

Tutti i modelli sono disponibili sia nella versione con uscita 400 V non stabilizzata (serie VTT), sia nella versione con uscita stabilizzata (serie STT).



Pannello digitale

#### Codici d'ordine:

Comporre il codice come segue:

\_\_ TT \_\_ - T

\_\_\_\_\_ potenza:

S = uscita stabilizzata 400V 09 = 9 kVA / 15 = 15 kVA

V = uscita non stabilizzata 21 = 21 kVA / 30 = 30 kVA

45 = 45 kVA / 100 = 100 kVA

## Caratteristiche tecniche (convertitore standard con autotrasformatore)

(caratteristiche riferite alle norme osservate, misure prelevate ai morsetti di uscita)

Potenza erogata (W)	9.000	15.000	21.000	30.000	45.000	100.000
Tensione di ingresso	350 – 440 Vac (3 ph + N + PE)					
Frequenza di ingresso	50 – 60 Hz					
Tensione di uscita - Serie STT / Serie VTT	3 – 400 Vac (3 ph + N + PE) / V ingresso – 4V					
Corrente nominale di uscita a 400Vac	3 x 13 A	3 x 22 A	3 x 30 A	3 x 43 A	3 x 65 A	3 x 145 A
Corrente massima di uscita a 400Vac	3 x 20 A	3 x 33 A	3 x 45 A	3 x 65 A	3 x 98 A	3 x 215 A
Frequenza di uscita	50 / 60 Hz quarzata (precisione 0,01%)					
Stabilità della tensione di uscita al variare della rete	Migliore 1 %					
Stabilità della tensione di uscita al variare del carico	+ - 1% su fondo-scala					
Regolazione della tensione	analogica (0_10 Vdc) . / a tasti					
Risoluzione della tensione impostata	dipendente dal PLC di controllo 8, 16, 32 Bit. / 8 bit con pannello digitale					
Stabilità dinamica della tensione di uscita al variare del carico	+ - 3%					
Rendimento a pieno carico	> 94%					
Fattore di cresta	4 : 1					
Sovraccarico (cortocircuito)	6 sec. poi RESET					
Distorsione a pieno carico	< 3 %					
Rumorosità	45 dBA	50 dBA	50 dBA	65 dBA	65 dBA	65 dBA
Precisione strumento lettura tensione / corrente	± 2 DIGIT					
Risoluzione strumento di lettura tensione / corrente	± 2 V					
Precisione di risposta alle funzioni connesse con 0-10Vdc.	+ / -1%					
Tempo di risposta regolazione della tensione al variare del carico o della tensione di rete	< 1 ms					
Tensione di isolamento controlli remoti	Massa comune con terra di linea					
Raffreddamento	Ventilazione forzata					
Dimensioni (tower) (L x h x P) mm - Serie STT / Serie VTT	500x1050x800 mm					
Dimensioni (maxi tower) (L x h x P) - mm					500x1300x800	1.000x2000x800
Peso (kg.)	100	120	130	160	200	400
Norme di riferimento	EN 61000 - EN50091					

### Varianti su piastra

n. piastre / dimensioni (mm) – Serie VTT	1 / 420x810x270	1/ 420x810x270	3/ 420x470x270	3/ 420x680x270	3/ 420x680x270	N.D.
n. piastre / dimensioni (mm) – Serie STT	3 / 420x470x270	3/ 420x470x270	(*) 3/ 420x470x270	(*) 3/ 420x680x270	(*) 3/ 420x680x270	N.D.
Regolazione della tensione (pannello non previsto)	analogica (0_10 Vdc)					

## Opzioni

Frequenza di uscita	Valori a richiesta da 40 a 400 Hz / Regolabile da 40 a 70 Hz o intervalli a richiesta
Tensioni di uscita	Valori a richiesta (solo serie S)
Regolazione tensione	Potenziometro
Trasformatore isolamento	
Stabilità tensione	Migliore 0.5 %
Scheda controllo in corrente	
Scheda contr. Tensione a distanza	
Pannello LED	
Interfaccia RS232	