

### IT.05XX

La regolazione del voltaggio in uscita è ottenuto con gradualità ed in modo continuo dallo zero al valore massimo di targa.

Realizzati con contenitore metallico con bocche di sicurezza standard 4 mm e protezione magnetotermica in uscita, la spia luminosa segnala la presenza di tensione.

Versioni ed opzioni:

- Monofase
- Trifase
- Con uscita in CC
- Con trasformatore di isolamento
- Manopola di regolazione posta sul frontale o sulla fiancata destra.
- Strumenti opzionali : (Volt, Amp, Wattmetro)
- Versione con movimento motorizzato con comando remoto manuale o automatico con cicli programmabili e parametrizzabili
- Disponibili nei modelli aperti, chiusi, portatili, da tavolo, su ruote, da muro
- Costruzione in conformità alle Norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)



#### I variatori di tensione alternata

sono degli autotrasformatori avvolti su nucleo magnetico toroidale, sul nucleo, di forma circolare, scorre una spazzola di carbone, che copre in ogni momento almeno una spira del filo. Si ottiene così un rapporto costantemente variabile, tale da consentire una variazione ed una regolazione della tensione di uscita estremamente fine. La tensione di uscita risulta pertanto variabile in modo continuo ed uniforme, la regolazione graduale e facile.

Il nucleo è di ferro al silicio avvolto con nastro a grani orientati della migliore qualità e tale da ridurre le perdite al minimo. L'avvolgimento è costituito da filo di rame con isolamento in classe H, avvolto in modo speciale ed accuratamente isolato in modo da garantire un funzionamento perfetto anche a tensioni elevate.

La particolare disposizione degli avvolgimenti consente una areazione ottimale riducendo al minimo il riscaldamento in esercizio, senza utilizzare ventole. Il variatore di tensione è realizzato secondo la più moderna tecnica costruttiva e sostituisce vantaggiosamente reostati, trasformatori e autotrasformatori a prese multiple.

- Variazione della tensione di uscita da pochi volt al valore massimo in condizioni di carico e senza interruzione del circuito oppure fino a valori superiore a quelli di alimentazione;
- Dispersione di flusso praticamente nullo;
- Massima sicurezza di utilizzo data dall'alta qualità dei materiali impiegati e dal minuzioso controllo di ogni pezzo testati mediante sovraccarico prolungato e con prove di isolamento dielettrico a 2500 V.
- Dimensione contenute in quanto costruiti mediante l'impiego di nuclei toroidali avvolti con nastro a grani orientati di particolare qualità e pregio.
- L'avvolgimento in filo di rame isolato e disposto in solo strato sul nucleo e bloccato perfettamente con un esclusivo sistema che consente massima aerazione riducendo il riscaldamento.
- Variazioni minime della tensione erogata, da vuoto a pieno carico, grazie alla bassa resistenza dell'avvolgimento.

#### ALTRE CARATTERISTICHE ED OPZIONI:

- regolazione della tensione di uscita comandata da unica manopola manuale o motorizzato
- lampada spia presenza tensione in ingresso ed in uscita
- strumenti per monofase: voltmetro e amperometro, per trifase: n.3 amperometri e un voltmetro per la lettura delle tensione sia tra le tre fasi sia tra le tre fasi e neutro
- protezione con fusibili sostituibili dall'esterno, interruttore magnetotermico, differenziale
- Ingresso con spina e cavo da 2 metri e uscita con bocche di sicurezza standard 4 mm



Versione 3F/1F con trasformatore EN 61558 EN 60742 e uscite AC/DC



I variatori trifasi sono usati nello stesso modo e con gli stessi vantaggi dei variatori di tensione monofasi. Possono essere collegati a stella o a triangolo.

Il collegamento a stella è consigliabile quando si desidera avere sulla linea un carico equilibrato. Il collegamento a triangolo aperto può essere usato quando non sia importante avere sulla linea un carico equilibrato.

Tutti i variatori di tensione rispondono alle Norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (Norme CEI) e sono costruiti per frequenze da 45 a 60 Hz.

**Le tensioni e le correnti indicate di seguito sono quelle di serie; a richiesta possono però essere forniti con caratteristiche di tensione e corrente diverse.**

### Versioni Monofase



Serie	Output V	Corrente	Potenza VA
<b>0540</b>	0-220V - 0-260V	0,9A - 2A	0,18k - 0,45k
<b>0541</b>	0-220V - 0-380V	1,2A - 4A	0,5k - 0,9k
<b>0542</b>	0-220V - 0-380V	2,8A - 9A	0,9k - 2k
<b>0543</b>	0-220V - 0-380V	5,2A - 15A	1,8k - 3,3k
<b>0544</b>	0-220V - 0-380V	9A - 25A	3,4k - 6k
<b>0545</b>	0-220V - 0-500V	18A - 100A	6k - 50k

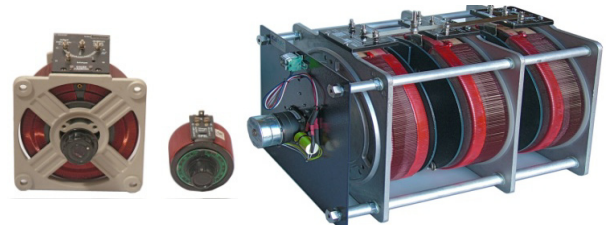
### Versioni Trifase



Serie	Output V	Corrente	Power VA
<b>0546</b>	0-220V - 0-450V	0,9A - 2,4A	0,9k - 1,4k
<b>0547</b>	0-220V - 0-480V	1,8A - 5,6A	0,9k - 2,7k
<b>0548</b>	0-220V - 0-480V	3,7A - 9A	1,8k - 6k
<b>0549</b>	0-220V - 0-480V	6,5A - 19A	5,4k - 9,9k
<b>0550</b>	0-220V - 0-480V	12,5A - 32A	10,5k - 17k
<b>0551</b>	0-220V - 0-480V	21A - 44A	16,5k - 24k
<b>0552</b>	0-220V - 0-500V	42A - 100A	30k - 100k

I variatori sono disponibili in versione industriale o nella loro custodia con bocche di sicurezza standard 4 mm.

Varie opzioni e strumenti di misura sono disponibili a corredo come voltmetro, amperometro wattmetro ecc.



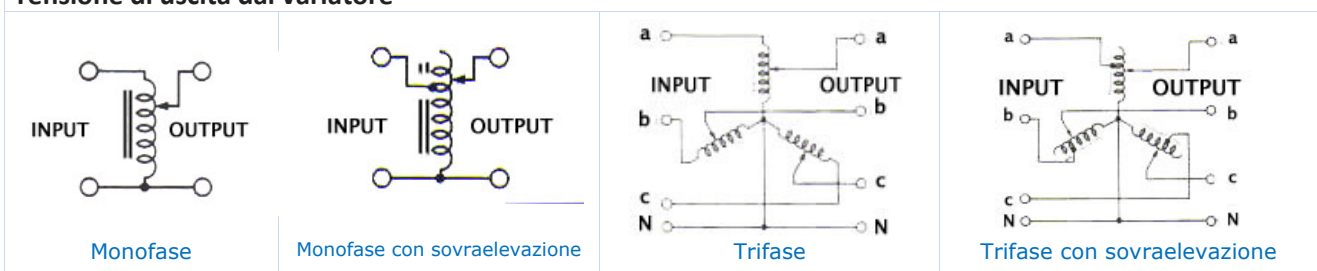
Versioni a comando manuale



Motorizzato per controllo remoto o programmato automatico



### Tensione di uscita dal variatore



### Variatori di tensione monofase da laboratorio

Codice	Alimentazione	Uscita -	Corrente -	Potenza - VA
<b>IT.0540.2201</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>0,9A</b>	<b>180</b>
IT.0540.2202	220V	0-220V	2A	440
IT.0540.2401	220V	0-240V	1,5A	350
IT.0540.2601	220V	0-260V	1A	260
IT.0540.2302	230V	0-230V	2A	450
IT.0540.2701	230V	0-270V	1A	260
<b>IT.0541.2202</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>2,2A</b>	<b>500</b>
IT.0541.2204	220V	0-220V	4A	900
IT.0541.2403	220V	0-240V	3A	720
IT.0541.2603	220V	0-260V	2,5A	650
IT.0541.2802	220V	0-280V	2A	560
IT.0541.2302	230V	0-230V	3,5A	830
IT.0541.2602	230V	0-260V	3A	780
IT.0541.2901	230V	0-290V	2A	580
IT.0541.3801	380V	0-380V	1,2A	500
<b>IT.0542.2204</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>4A</b>	<b>900</b>
IT.0542.2209	220V	0-220V	9A	1980
IT.0542.2405	220V	0-240V	5A	1200
IT.0542.2605	220V	0-260V	5A	1300
IT.0542.2804	220V	0-280V	4A	1100
IT.0542.2309	230V	0-230V	9A	2000
IT.0542.2605	230V	0-260V	5A	1300
IT.0542.2804	230V	0-280V	4A	1100
IT.0542.4003	400V	0-400V	2,5A	1100
<b>IT-0543.2210</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>10A</b>	<b>2200</b>
IT-0543.2215	220V	0-220V	15A	3300
IT-0543.2407	220V	0-240V	7,5A	1800
IT-0543.2607	220V	0-260V	7A	1800
IT-0543.2806	220V	0-280V	6,5A	1800
IT-0543.2314	230V	0-230V	14A	3200
IT-0543.2610	230V	0-260V	10A	2600
IT-0543.2807	230V	0-280V	7,5A	2100
IT-0543.4005	400V	0-400V	5A	2000
<b>IT.0544.2218</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>18A</b>	<b>4000</b>
IT.0544.2225	220V	0-220V	25A	5500
IT.0544.2415	220V	0-240V	15A	3500
IT.0544.2812	220V	0-280V	12,5	3500
IT.0544.2320	230V	0-230V	20A	4600
IT.0544.2325	230V	0-230V	25A	5700
IT.0544.2613	230V	0-260V	13,5A	3500
IT.0544.2812	230V	0-280V	12,5A	3500
IT.0544.3809	380V	0-380V	9A	3500
IT.0544.4010	400V	0-400V	10A	4000
<b>IT.0545.2232</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>32A</b>	<b>7000</b>
IT.0545.2236	220V	0-220V	36A	8000
IT.0545.2425	220V	0-240V	25A	6000
IT.0545.2823	220V	0-280V	23A	6500
IT.0545.2332	230V	0-230V	32A	7400
IT.0545.2623	230V	0-260V	23A	6000
IT.0545.2822	230V	0-280V	22A	6500
IT.0545.3818	380V	0-380V	18A	7000
IT.0545.2336	230V	0-230V	36A	8000
IT.0545.2922	230V	0-290V	22A	8000
IT.0545.2364	230V	0-230V	64A	1500
IT.0545.2396	230V	0-230V	96A	22000

### Variatori di tensione trifase da laboratorio

Codice	Alimentazione	Uscita -	Corrente -	Potenza - VA
<b>IT.0546.2202</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>2,4A</b>	<b>900VA</b>
IT.0546.2601	220V	0-260V	1,3A	600VA
IT.0546.3801	380V	0-380V	0,9A	600VA
IT.0546.3802	380V	0-380V	2A	1320VA
IT.0546.4201	380V	0-420V	1,5A	1050VA
IT.0546.4501	380V	0-450V	1A	780VA
IT.0546.4002	400V	0-400V	2A	1350VA
IT.0546.4301	400V	0-430V	1,5A	1140VA
IT.0546.4501	400V	0-450V	1A	780VA
<b>IT.0547.2205</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>5,6A</b>	<b>2100VA</b>
IT.0547.2602	220V	0-260V	2A	900VA
IT.0547.2802	220V	0-280V	1,8A	900VA
IT.0547.3804	380V	0-380V	4A	2700VA
IT.0547.4203	380V	0-420V	3A	2150VA
IT.0547.4003	380V	0-480V	2A	1680VA
IT.0547.4503	400V	0-450V	3	2500VA
IT.0547.4802	400V	0-480V	2A	1680VA
<b>IT.0548.2209</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>9A</b>	<b>3300VA</b>
IT.0548.2604	220V	0-260V	4A	1800VA
<b>IT.0548.2803</b>	<b>220V</b>	<b>0-280V</b>	<b>3,7A</b>	<b>1800VA</b>
<b>IT.0548.3809</b>	<b>380V</b>	<b>0-380V</b>	<b>9A</b>	<b>5900VA</b>
IT.0548.4205	400V	0-420V	5A	3600VA
IT.0548.4704	380V	0-470V	4A	3300VA
IT.0548.4009	400V	0-400V	9A	6000VA
IT.0548.4505	400V	0-450V	6A	4500VA
IT.0548.4804	400V	0-480V	4A	3300VA
<b>IT.0549.2219</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>19A</b>	<b>7200VA</b>
IT.0549.2613	220V	0-260V	13A	6000VA
IT.0549.2812	220V	0-280V	12,5A	6000VA
IT.0549.3815	380V	0-380V	15A	9900VA
IT.0549.4210	380V	0-420V	10A	7200VA
IT.0549.4507	380V	0-450V	7A	5400VA
IT.0549.4806	380V	0-480V	6,5A	5400VA
IT.0549.4014	400V	0-400V	14A	9600VA
IT.0549.4510	400V	0-450V	10A	7800VA
IT.0549.4807	400V	0-480V	7,5A	6300VA
<b>IT.0550.2232</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>32A</b>	<b>12000VA</b>
IT.0550.2822	220V	0-280V	22A	10500VA
IT.0550.3825	380V	0-380V	25A	16500VA
IT.0550.4412	380V	0-450V	13,5A	10500VA
IT.0550.4712	380V	0-470V	12,5A	10500VA
IT.0550.4025	400V	0-400V	25A	17000VA
IT.0550.4513	400V	0-450V	13,5A	10500VA
IT.0550.4812	400V	0-480V	12,5A	10500VA
<b>IT.0551.2244</b>	<b>220V</b>	<b>0-220V</b>	<b>44A</b>	<b>16500VA</b>
IT.0551.2835	220V	0-280V	37A	18000VA
IT.0551.3832	380V	0-380V	36A	24000VA
IT.0551.4523	380V	0-450V	23A	18000VA
IT.0551.4822	380V	0-480V	22A	18000VA
IT.0551.4032	400V	0-400V	32A	22000VA
IT.0551.4523	400V	0-450V	23A	18000VA
IT.0551.4822	400V	0-480V	22A	19500VA
IT.0551.4036	400V	0-400V	36A	24000VA
IT.0551.4528	400V	0-450V	28A	24000VA
IT.0551.5022	400V	0-500V	22A	24000VA
IT.0552.4556	400V	0-450V	56A	48000VA



Version D with digital instruments



Version N with analyzer for all 3phase parameter

