

# Regolatori di Rifasamento VARACTOR

TECNOLOGIC introduce funzioni innovative nei Regolatori VARACTOR, rendendoli ancora più intelligenti, versatili ed affidabili.

I nuovi Regolatori utilizzano Microprocessori *superveloci* di tipo Flash, in grado di operare fino a 56 milioni di istruzioni al secondo ed algoritmi di calcolo che coinvolgono operazioni matematiche molto complesse, per conseguire nuovi livelli di prestazioni.

La funzione *AUTOINSTALL*, ad esempio, può riconoscere il rapporto di riduzione, la posizione ed il verso del T.A. installato, configurandosi di conseguenza, calcolando automaticamente il rapporto C/K e riducendo in modo considerevole il tempo necessario al collaudo ed all'avviamento di un Rifasatore Automatico.

Per la prima volta è stata implementata nel Regolatore VARACTOR 180 anche la tecnologia *SUPERTEC* per l'alimentazione e la gestione diretta dei contattori.

**CERTIFICAZIONE CE - Norme di riferimento: EN50081-2, EN55011, EN55014, EN50082-2, ENV50140, ENV50204, EN61000-4-8, EN61000-4-2, EN61000-4-4**



## Varactor 450

Questi Regolatori sono il più recente sviluppo della Serie VARACTOR e sono stati progettati con il principale obiettivo di ottenere elevata affidabilità e prestazioni tecniche superiori con l'introduzione di funzioni esclusive, unitamente ad un prezzo assolutamente competitivo.

Le principali caratteristiche consistono nella innovativa funzione *AUTOINSTALL*, nella possibilità di effettuare le più importanti misure sulla Rete elettrica e di poter impostare numerosi Allarmi e Programmazioni in modo da personalizzare il Sistema automatico di Rifasamento secondo le particolari esigenze di installazione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Circuiti di alimentazione e di misura separati
- ✓ Correzione automatica del Verso del T.A.
- ✓ Misura RMS di numerosi parametri elettrici
- ✓ Programma di comando dei condensatori universale
- ✓ Funzioni di Allarme intelligenti
- ✓ Due modalità di funzionamento Manuale: MAN 1 e MAN 2
- ✓ Contatti di uscita per Allarme o per Ventilatore
- ✓ Due livelli di Programmazione: Base ed Evoluta

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Segnale voltmetrico (< 0,1VA)	100÷690 Vrms
Frequenza	50/60 Hz (indifferentemente)
Alimentazione (selezionabile)	230÷240V o 115÷120V ±10% (400/415V a richiesta)
Assorbimento alimentazione	3VA
Corrente amperometrica	I <sub>n</sub> 5A da T.A. .../5A (I <sub>n</sub> 1A a richiesta)
Massima corrente amperometrica	5,5A sinusoidale
Minima corrente amperometrica	100 mA
Autoconsumo amperometrico	<0,4VA
Correzione Verso del T.A.	Automatica
Impostazione del C/K	Automatica
Prog. valori di T.A.	da 5/5A a 12.000/5A
Prog. campo di impostazione Cos φ	0,50 Ind / 0,50 Cap
Misure effettuate	Cos φ, V, Δkvar, THC%, °C
Numero Batterie comandabili	4 o 6
Numero Batterie Programmabili	1-4 o 1-6
Portata Relé (isolamento >4kV)	1250VA - 250Vac
Prog. tempo di risposta Inserzione	2÷250 sec
Prog. tempo di risposta Disinserzione	2÷250 sec
Tempo di Blocco alla Reinserzione	0÷250 sec
Sequenza di commutazione	Universale
Prog. Allarme Max.Tensione di Rete	0÷690V rms
Ritardo Allarme Max. Tensione di Rete	1÷240 min
Prog. Allarme mancato Rifasamento	Cos φ 0 ÷ 1
Ritardo Allarme mancato Rifasamento	1÷240 min
Prog. Allarme THC Sovracorrenti Armoniche (max.3I <sub>n</sub> )	0÷200%
Prog. Temperatura comando ventilatore	0÷60 °C
Prog. Allarme sovratemperatura	0÷60 °C
Relé programmabile Allarme/Ventilatore	1250VA 250Vac
Reset per microinterruzioni di Rete	>20ms
Temperatura di esercizio	-10 +55°C
Umidità Relativa (non condensata)	RH <90%
Isolamento	2000V per 1 min
Grado di Protezione	Fronte IP54 - Morsetti IP20
Contenitore	autoestinguento (UL94 V0)
Montaggio	da incasso, con agganci scorrevoli
Connessioni	morsetti a vite da 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni (DIN 43700)	96x96x50
Foratura Pannello	92x92 mm
Massa	380 g

### FUNZIONI DI ALLARME

- Sovratensioni di Rete
- Sovracorrenti Armoniche
- Sovratemperatura
- Mancato Rifasamento
- Tutti gli Allarmi sono programmabili e disinseribili

### PARAMETRI E FUNZIONI PROGRAMMABILI

- Corrente primaria del T.A.
- Cos φ (P.F.) di equilibrio
- Segnali di misura anche da M.T.
- Potenza della Prima Batteria
- Tensione Nominale dei Condensatori
- Tempi di Inserzione/Disinserzione (separati)
- Tempo di Blocco alla reinserzione dei condensatori
- Allarme Tensione di Rete troppo Alta
- Tempo ritardo Allarme Max. Tensione
- Allarme THC per Sovracorrenti Armoniche
- Allarme Cos φ (P.F. troppo basso)
- Tempo ritardo Allarme mancato Rifasamento
- Allarme Sovratemperatura
- Temperatura intervento ventilatore
- Contatto di uscita programmabile per Allarme o per Ventilatore
- Numero delle Batterie utilizzate

### MISURE

- Cos φ (P.F.)
- Volt Tensione di Rete
- Δkvar potenza reattiva
- THC % correnti armoniche sui condensatori
- °C Temperatura interna del Quadro.
- Allarmi valori di allarme

TIPO	N. relé uscita	Codice
VARACTOR V 450/4	4	PA450104
VARACTOR V 450/6	6	PA450106