



MAIN FEATURES

Supply voltage: 380÷415Vac ± 10% (other on request)
400Vac -10% / +5% continuous operation
Rated frequency: 50 Hz (60Hz on request)
Digital monitoring: three figures via seven segment display
Indicated values: Main, Ind, Cap, Steps, instantaneous P.F., Supply voltage, Current of the CT secondary, Temperature (only on MPR8 equipped with thermal sensor), Alarms
Operating range: power factor 0,20 ÷ 1,00 lag / lead
Accuracy: Cos phi = on the P.F. regulation range ± 1% f.s.
Voltage = (within range 360-420Vrms.) ± 2% f.s.
Current = (0,5 ÷ 5Amps) ± 2% f.s.
Temperature = (10 - 70°C) ± 10% f.s.
Display accuracy: ± 2 digits
Service type: Automatic / Manual
Power factor setting: 0,90 lag ÷ 0,90 lead
C/K adjustment: 1 ÷ 5
Rated consumption: 10 VA
Current circuit consumption: 2VA
Current circuit: 0,5 ÷ 5A (by means of C.T. class 1 - 5VA)
Max continuous current allowed: 120% In
Controlled banks: 6 (MPR6) - 8 (MR8)
Relay contacts banks / alarm: 5A - 250Vac (resistive load)
Switching step delay: 25 seconds (other on request)
Working temperature: -5°C to +50°C
Storage temperature: -10°C - +50°C
Relative humidity: <90% at 20°C non condensing
Plastic case: insulating, self-extinguishing material, V0 class
Protection degree: IP54 front panel - IP20 terminal board
Dimensions: 144x144x85 mm (hxwxh)
Cut-out dimensions: 138x138 mm (tolerance -0/+1 mm)
Mechanical mounting: through panel with clamps provided
Weight: 1,2 kg
Connections: with screws terminals, cable of 2,5mm² c.s.a.
Measurements: Current phase L1 - Voltage phases L2 & L3
Reference standards: IEC 1010 440V CATIII, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 50011, CEI-EN 605.29, DIN43700
Alarms: with volt free NC contact in terminal blocks: no supply, low P.F. value, overvoltage, over-current, minimum current or no current of the CT secondary, over-temperature (only MPR8), auto-reset for main failure

Automatic reactive power microprocessed regulators - Panel mounting Régulateurs automatiques de puissance réactive à microprocesseur Montage sur panneau

The MPR regulators are designed and manufactured to measure the reactive power on medium/large P.F. equipments, where performance, reliability, monitoring and control of electrical network parameters with relative alarms are important. They are based on a microprocessor based control circuit capable to ensure outstanding electrical performance and features. Using this regulators type, the polarity of the sensing C.T. is automatically adjusted.

Les régulateurs de la série MPR sont conçus et réalisés pour être installés sur des systèmes de compensation de taille moyennes et grandes, où sont importants la prestation, la fiabilité, la visualisation et le contrôle des paramètres du réseaux avec des alarmes relatives. Ils sont basés sur un circuit de contrôle à microprocesseur qui sécurise d'une manière optimale le fonctionnement de l'ensemble. Avec les régulateurs de cette série il n'est plus nécessaire de contrôler le sens du courant du secondaire du T.I., le microprocesseur adaptera automatiquement le signal en cas de mauvais sens de celui ci.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation: 380 ÷ 415Vac ± 10% (autres sur demande)
400Vac -10% / +5% en permanence
Fréquence nominale: 50Hz (60Hz sur demande)
Afficheur digitale: trois digits
Leds de signalisation: Main, Ind, Cap, Steps, Facteur de puissance, Tension d'alimentation, courant au secondaire du T.I., Température (seulement MPR8), Alarms
Gamme de valeur: facteur de puissance 0,20 ÷ 1,00 ind / cap
Précision: Cosφ = domaine de régulation ± 1% f.e.
Tension = (domaine 360-420Vrms.) ± 1% f.e.
Courant = (domaine 0,5 ÷ 5A) ± 2% f.e.
Température = (domaine 10 ÷ 70°C) ± 10% f.e.
Tolérance afficheur: ± 2 digits
Fonctionnement: AUTOMATIQUE ou MANUEL
Réglage du degré de compensation: 0,90 inductif ÷ 0,90 capacitif
Valeur C/K: 1 ÷ 5
Puissance absorbée: 10 VA
Puissance circuit T.I.: 2VA
Alimentation ampéremétrique: 0,5 ÷ 5A (avec T.I. classe 1 - 5VA)
Surcharge en courant admise: en permanence 120% In
Batteries asservis par le régulateur: 6 (MPR6) - 8 (MR8)
Valeur du contact de sortie: 5A 250Vac charge resistive
Temps de réponse: 25" (autres sur demande)
Température de fonctionnement: de 0°C jusqu'à + 50°C
Température de stockage: de -10°C jusqu'à + 50°C
Humidité relative: max. 90% à 20°C sans condensation
Boîtier plastique: en matière isolante auto extinguable, classe V0
Protection: IP54 face avant - IP20 bornier
Dimensions: 144x144x85 mm. (bxhxp)
Dimensions découpe: 138x138 mm. (tolérance -0mm./+ 1mm.)
Montage: panneau avec accessoires inclus
Poids: 1,2 Kg
Connexions: le bornier de raccordement situé à l'arrière, accepte des câble jusqu'à 2,5mm²
Branchement: T.I. sur L1 - Tension d'alimentation L2 et L3
Normes de Référence: IEC 1010 440V CATIII, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 50011, CEI-EN 605.29, DIN43700
Sortie alarme contact N.F.: manque d'alimentation, cosphi trop bas, surtension, surintensité ou pas de courant sur le secondaire du T.I., surtempérature (seulement MPR8), auto-reset par interruption d'alimentation

Type Type	Supply voltage Tension d'alimentation	Controlled banks Batteries asservies	Dimensions (mm) Dimensions (mm)			Version Version
	Volt		(n°)	B	H	
MPR6	400	6	144	144	85	standard
MPR8	400	8	144	144	85	standard