



## MAIN FEATURES

**Supply voltage:** 220÷230Vac /380÷415Vac ±10% (other on request)  
230 / 400Vac -10% / +5% continuous operation  
**Rated frequency:** 50 or 60Hz select during set-up  
**Digital monitoring:** two figures via seven segment display  
**Indicated values:** Main, Ind, Cap, n° Steps, P.F., Alarms  
**Operating range:** power factor 0,20 ÷ 1,00 lag / lead  
**Accuracy:** on the P.F. regulation range ±1% 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 (EMR6) - 12 (EMR12)  
**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 (hwxwd)  
**Cut-out dimensions:** 138x138 mm (tolerance -0/+1 mm)  
**Mechanical mounting:** through panel with clamps provided  
**Weight:** 1,1 kg  
**Connections:** with screws terminals, cable of 2,5mm<sup>2</sup> 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 (EMR6 only): no supply, low P.F. condition, auto-reset for main failure

## Automatic reactive power microprocessed regulators - Panel mounting

### Regulateurs automatiques de puissance réactive à microprocesseur - Montage sur panneau

The EMR regulators are designed and manufactured to measure the reactive power on medium/large P.F. equipments, where performance, reliability and cost 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 EMR sont conçus et réalisés pour être installés sur des systèmes de compensation de taille moyennes/grandes, ou sont importants la prestation, la fiabilité et le faible coût. 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:** 220÷230Vac / 380÷415Vac ±10% (autres sur demande); 230 / 400Vac -10% / +5% en permanence  
**Fréquence nominale:** 50/60Hz à déterminer à la mise en fonction  
**Afficheur digitale:** deux digits  
**Leds de signalisation:** Main, Ind, Cap, n° Steps, Facteur de puissance, Alarmes  
**Gamme de valeur:** facteur de puissance 0,20 ÷ 1,00 ind / cap  
**Précision:** domaine de régulation du  $\cos\varphi$  ±1% 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 (QSR6)  
**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:** 1,1 Kg.  
**Connexions:** le bornier de raccordement situé à l'arrière, accepte des câble jusqu'à 2,5mm<sup>2</sup>  
**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.(seul EMR6):** manque d'alimentation,  $\cos\phi$  trop bas, 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	
EMR6	230 / 400	6	144	144	85	standard
EMR12	230 / 400	12	144	144	85	standard