



## Automatic reactive power regulator - Panel mounting Régulateurs automatiques de puissance réactive - Montage sur panneau

The QR regulators are designed and manufactured to measure the reactive power on little P.F. equipments, where size and cost are important.

They are simple to commission, free from hunting and operate in a linear switching logic.

The case consists of insulating self-extinguishing material (V0), with aluminum front panel.

All electronic components are assembled on damp-proof printed circuit boards.

*Les régulateurs de la série QR sont étudiés et réalisés pour des petites installations ou sont importants les dimensions réduites et le faible coût.*

*Ils sont simples d'utilisation, protégés contre les phénomènes de pendulage et fonctionnent avec une logique de type linéaire. Le boîtier est en matière auto-extinguible (V0), avec face avant en aluminium.*

*Les composants électriques sont assemblés sur circuits imprimé.*

### MAIN FEATURES

- Supply voltage:** 230-400Vac  $\pm 10\%$  (other on request)
- Rated frequency:** 50/60 Hz
- Indicated values (led):** Main, Ind, Cap, Steps, Over-temperature
- Service type:** Automatic / Manual
- Power factor setting:** 0,90-1,00 inductive
- C/K adjustment:** 0,05-1,00
- Rated consumption:** 9VA
- 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:** 4 (QR4) - 6 (QR6)
- Relay contacts banks / alarm:** 5A - 250Vac (resistive load)
- Switching step delay:** 30 seconds first bank (7" on request)
- Working temperature:** -10°C - +50°C
- Storage temperature:** -20°C - +60°C
- Relative humidity:** <90% a 20°C non condensing
- Plastic case:** insulating, self-extinguishing material, V0 class
- Protection degree:** IP40 front panel - IP00 rear side
- Dimensions:** 96x96x120 mm (hxwxh)
- Cut-out dimensions:** 92x92 mm (tolerance -0/+1 mm)
- Mechanical mounting:** through panel with clamps provided
- Weight:** 0,8 kg
- Connections:** the terminal block, placed on the rear cover, accepts female faston 6,35x0,8
- Measurements:** Current phase L1 - Voltage phases L2 & L3
- Reference standards:** CEI-EN 55022, CEI-EN 50081-2, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 605.29, DIN43700
- Alarms:** with volt free NC contact in terminal blocks: no supply, over-temperature by external sensor, auto-reset for main failure

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation:** 230-400Vac  $\pm 10\%$  (autres sur demande)
- Fréquence nominale:** 50Hz - 60Hz
- Leds de signalisation:** Main, Ind, Cap, Steps, temperature maximale
- Fonctionnement:** AUTOMATIQUE ou MANUEL
- Réglage du degré de compensation:** 0,90 inductif + 1,00 inductif
- Valeur C/K:** 0,05 - 1,00
- Puissance absorbée:** 9 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:** 4 (QR4) - 6 (QR6)
- Valeur du contact de sortie:** 5A-250Vac charge résistive
- Temps de réponse:** 30" première batterie (7" sur demande)
- Température de fonctionnement:** de -10°C jusqu'à + 50°C
- Température de stockage:** de -20°C jusqu'à + 60°C
- Humidité relative:** max. 90% à 20°C sans condensation
- Boîtier plastique:** en matière isolante auto extinguible, classe V0
- Protection:** IP40 face avant - IP00 face arrière
- Dimensions:** 96x96x120 mm. (bxhxp)
- Dimensions découpe:** 91x91 mm. (tolérance -0mm./+ 1mm).
- Montage:** montage sur panneau avec accessoires inclus
- Poids:** 0,8 Kg.
- Connexions:** le bornier de raccordement se situe à l'arrière, sur faston 6,35x0,8 mm.
- Branchement:** T.I. sur L1 - Tension d'alimentation L2 et L3
- Normes de Référence:** CEI-EN 55022, CEI-EN 50081-2, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 605.29, DIN43700.
- Sortie alarme contact N.F.:** manque d'alimentation, surtempérature avec capteur extérieur, 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	
QR4	230 / 400	4	96	96	120	standard
QR6	230 / 400	6	96	96	120	standard