



MAIN FEATURES

Supply voltage: multivoltage 380÷415Vac ±10% (other on request)
 400Vac - 10% / +5% continuous operation
Rated frequency: 50 or 60Hz autosest
Digital monitoring: alphanumeric 2x16 characters LCD display
Indicated values: Main, Ind, Cap, Steps, P.F., Alarms
Operating range: power factor 0,20÷1,00 lag / lead
Accuracy: on the P.F. regulation range ± 2% f.s. at +25°C and 2,5A temperature accuracy ±10%
Service type: Automatic / Manual
Power factor setting: 0,90 lag ÷ 0,90 lead
C/K adjustment: 1 ÷ 5
Rated consumption: 3VA
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 (QSR6)
Relay contacts banks / alarm: 5A - 250Vac (resistive load)
Switching step delay: 25 seconds (other on request)
Working temperature: 0°C to +50°C
 Display LCD +5°C to +35°C
Storage temperature: -20°C - +60°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: 96x96x60 mm (hwxwd)
Cut-out dimensions: 92x92 mm (tolerance -0/+1 mm)
Mechanical mounting: through panel with clamps provided
Weight: 0,5 kg
Connections: with screw 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. condition, over-voltage, over-current on C.T. circuit, over-temperature, auto-reset for main failure

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

The QSR regulators, are designed and manufactured to measure the reactive power on little/medium P.F. equipments, where smallness, performance, reliability 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 QSR sont conçus et réalisés pour être installés sur des systèmes de compensation de taille petits et moyennes, ou sont importants la taille réduite, 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: 50 / 60Hz à déterminer à la mise en fonction
Afficheur digital: display LCD 2x16 (2 lignes x 16 caractères)
Leds de signalisation: Main, Ind, Cap, Steps, Facteur de puissance, Alarmes
Gamme de valeur: facteur de puissance 0,20 ÷ 1,00 ind / cap
Précision: domaine de régulation du $\cos\phi \pm 2\%$ f.e. à +25°C et 2,5A
 Précision température ± 10%
Fonctionnement: AUTOMATIQUE ou MANUEL
Réglage du degré de compensation: 0,90 inductif ÷ 0,90 capacitif
Valeur C/K: 1 ÷ 5
Puissance absorbée: 3 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 250Va.c. charge resistive
Temps de réponse: 25" (autres sur demande)
Température de fonctionnement: de 0°C jusqu'à + 50°C
 Display LCD +5°C to +35°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 extinguable, classe V0
Protection: IP54 face avant - IP20 bornier
Dimensions: 96x96x60 mm. (bxhxp)
Dimensions découpe: 91x91 mm. (tolérance -0mm./+ 1mm.)
Montage: panneau avec accessoires inclus
Poids: 0,5 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, $\cos\phi$ trop bas, surtension, surintensité sur le T.I., surtempérature, 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	
QSR6	230	6	96	96	60	standard
QSR6	400	6	96	96	60	standard