

CE



MAIN FEATURES

Supply voltage: 380-415 Vac ± 10% (on request 220V)

Voltage range of measure: 85 - 525 Vac

Rated frequency: 50/60 Hz selecting

Rated consumption: 5VA

Current signal: 0,15 ÷ 5,5 A le from C.T. standard/5

Voltage signal: -40% +15% of the supply voltage (Max 525V)

Controlled banks: 12

Power factor setting: 0,85 lag ÷ -0,95 lead

Measurements: Voltage, Current, cos φ , THD% of network, temperature

Digital Display: Alphanumeric 4 rows at 16 characters backlight

Led: Exit state relays of banks, MAN/AUT; State of the network:
Inductive or capacitive, fun

Relay contacts: banks/alarms 8A 250V (AC1), max switching 440V

Clamp strip: Standard detachable

Working temperature: -20 °C ÷ +55°C

Protection degree: IP41, with protection IP54

Main characteristics: Case in ABS self-extinguish 144x144mm

Setting network current from 5 to 10.000 A

Measure of the true effective current/voltage value

Measure of THD% current up to the 32nd harmonic

Measure of cos φ , on the fundamental voltage and current

Setup of level of intervention ventilation (FAN)

Setup over temperature level

Setup of cos φ , from 0,85IND to 0,95 CAP

Setup power kvar for each bank (0,1÷6000)

Setup of re-connection time (from 5 to 240s)

Setup nominal voltage of capacitors (from 80 to 650V)

Setup sensitivity of delayed intervention

Setup delayed intervention and instantaneous THD alarm

Setup of measure mode at **2 or 4 dials**

Setup power for each bank (1 ÷ 6000 kvar)

Views: cos φ between voltage and current on the fundamental, voltage supply, current supply, true RMS, fundamental current supply, harmonic current, working temperature, probe side, THD% in current, maximum values, active, reactive and apparent power. Reactive power in surplus or missing in comparison to the setup value, Number of insertions for each bank.

Option: Serial port 485 (0,4A)

Reference standards: CEE 73/23 and 93/68 (low-voltage); CEE 89/336 and 93/68 (EMC); EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 60335-1

The BMR power factor correction regulator is designed with technology for the processing of the signals such to assure the careful control of all the electrical measures of the plant as: Voltage, current, Cos φ , THD% in current, ambient temperature probe side, active, reactive, apparent power, maximum values measured and through a reliable algorithmic calculation, a proper use of the capacitors and contactors, considering the distortions of the industrial plants. By means of digital technology of signals filtering, the regulator is able to separate from the harmonic components the only fundamental sinusoidal components such as tension and current on which the phase shift is measured. The automatic insertion sequence of the capacitors batteries does not work in sequential way, but according to the plant need and to the power of each single battery.

Le régulateur de la série BMR est conçu et réalisé avec une technologie d'élaboration des signaux permettant d'assurer un contrôle précis de toutes les valeurs électriques de l'installation: tension, courant, cos φ , THD% en courant, température d'environnement face fiche, puissance active, réactive, apparente, valeurs précises assurées par les mesures et au moyen d'un algorithme de calcul très fiable, permettant une utilisation optimale des condensateurs et des contacteurs et analysant les phénomènes de distorsion des installations industrielles. Grâce à l'utilisation des techniques digitales de filtrage des signaux, il est capable d'extraire, des autres composantes harmoniques, la courbe fondamentale de tension et de courant, sur laquelle le déphasage est mesuré. La logique d'insertion automatique des batteries de condensateurs ne se fait pas de manière séquentielle mais en fonction de la requête de l'installation et de la puissance de chaque batterie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation: 380-415 Vac ± 10% (sur demande 220V)

Gamme de mesure en tension: 85 - 525 Vac

Fréquence nominale: 50/60 Hz sélectionnable

Puissance absorbée: 5VA

Signal de courant: 0,15 ÷ + 5,5 A le de T.I. standard /5

Signal de tension: -40% +15% de la tension d'aliment. (Max 525V)

Batteries asservis par le régulateur: 12

Réglage du degré de compensation: 0,85 inductif ÷ -0,95 capacitif

Mesures: Tension, courant, cos φ , THD% de réseau, température

Afficheur digital: Display LCD 4 lignes x 16 caractères

Led: MAN/AUT réseau: Inductif o capacitif, batteries en service, ventilateur

Valeur du contact de sortie: 8A 250V (AC1), tension max. 440V

Connexions: Le bornier de raccordement suivi à l'arrière

Température de fonctionnement: -20 °C ÷ +55°C

Protection: IP41, avec protection IP54

Caractéristiques principal: Boîtier en ABS extinglable 144x144mm

Programmation courant primaire de 5A à 10.000A

Mesure du valeur efficace de courant et tension

Mesure de THD% en courant jusqu'au 32nd rang harmonique

Mesure du cos φ , de la fondamentale en courant et tension

Programmation niveau d'intervention de la ventilation en température

Programmation alarme de la sur température

Programmation du cos φ , de 0,85IND à 0,95 CAP

Programmation du temps de re-connexion des batteries (5 ÷ 240s)

Programmation tension nominal des condensateurs (de 80 à 650 V)

Programmation sensibilité d'intervention retardé en seconds

Programmation d'intervention retardé et instantané alarm THD en courant

Programmation du mode de mesure à **2 ou 4 cadans**

Programmation puissance en kvar pour chaque batterie (1 ÷ 6000 kvar)

Visualisation: cos φ entre tension et courant sur la fondamentale,

Tension d'alimentation, Courant sur réseau, réel RMS, fondamentale courant de réseau, courant harmonique, température environnement face fiche, THD% en courant, valeurs maximums de puissance active, réactive, apparente en surplus et an défaut relativement au valeur d'initialisation, nombre d'insertion de chaque batterie.

En option: porte série 485 (0,4A)

Normes de Référence: CEE 73/23 et 93/68; CEE 89/336 et 93/68 (EMC); EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 60335-1

Type Type	Supply voltage Tension d'alimentation	Controlled banks Batteries asservies	Dimensions (mm) Dimensions (mm)			Version Version
	Volt	(n°)	B	H	P	
BMR12	380 / 415	12	144	144	75	standard