

Il regolatore di rifasamento BMR è stato progettato con tecnologia per l'elaborazione dei segnali tale da assicurare un controllo accurato di tutte le grandezze elettriche dell'impianto come: TENSIONE, CORRENTE, P.F., THD% in corrente, TEMPERATURA ambiente lato sonda, POTENZA Attiva, Reattiva, Apparente, valori massimi assunti delle misure e tramite un affidabile algoritmo di calcolo, un utilizzo ottimale dei condensatori e contattori tenendo conto dei fenomeni di distorsione degli impianti industriali. Utilizzando tecniche digitali di filtraggio dei segnali, esso è in grado di separare dalle altre componenti armoniche le sole componenti sinusoidali fondamentali di tensione e corrente, sulle quali è misurato lo sfasamento. Il dispositivo visualizza contemporaneamente tutte le misure dei canali impostati su display LCD retroilluminato in modo da assicurare un'agevole lettura dei dati in qualsiasi condizione ambientale. Mediante quattro tasti utente è possibile accedere alla regolazione dello strumento, inserire manualmente delle batterie, visualizzare in modo semplice le misure e gli allarmi. La logica di inserimento automatico delle batterie di condensatori non avviene in modo sequenziale ma in funzione della richiesta dell'impianto e della potenza di ogni singola batteria.



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	380 - 415 Vac \pm 10% (a richiesta 230V)
Tensione di misura	85 - 525 Vac
Frequenza nominale	50/60Hz impostabile
Potenza assorbita	5VA
Ingresso amperometrico	2,5 - 110% le da TA standard / 5
Ingresso voltmetrico	- 40% + 15% della tensione nominale (Max 525V)
Numero batterie controllabili	versione da 6, 8 e 12
Regolazione P.F.	da +0.85 (induttivo) a -0.95 (capacitivo)
Misure	Tensione, corrente, cos ϕ , THD% della rete
Display	16 caratteri 4 righe backlight
Led	Stato uscita relè batterie; MAN / AUT; Stato della linea Ind - Cap
Portata contatti	8 A 250V (AC1), max switching 440V
Uscita relè per allarme	1
Morsettiera	Standard estraibile
Temperatura funzionamento	Da -20°C a +55°C
Grado di protezione	IP41 con calotta IP54
Caratteristiche principali	Contenitore in ABS autoestinguente 144 x 144 mm Impostazione corrente primaria da 5 A a 10000 A Misura del vero valore efficace di corrente e tensione Misura del THD% in corrente fino alla 32° armonica Misura del cos ϕ su fondamentale tensione - corrente Impostazione soglia THDI% max Impostazione soglia di intervento ventilazione (FAN) Impostazione soglia di sovratemperatura Impostazione del fattore di regolazione da 0,85 IND a 0,95 CAP Impostazione dei kvar per ogni singola batteria da 0,1 a 6000 Impostazione del tempo di riconnessione (da 5 a 240s) Impostazione della tensione nominale dei condensatori (da 80 a 650V passo standard) Impostazione sensibilità di intervento ritardato Impostazione intervento ritardato e istantaneo THD Impostazione della modalità di misura a 2 o 4 quadranti Visualizzazione: cos ϕ tra tensione e corrente su fondamentale, tensione di linea, corrente di linea true RMS, corrente di linea fondamentale, corrente armonica, temperatura ambiente lato sonda, THD% in corrente, valori massimi, potenza attiva, reattiva, apparente, potenza reattiva in eccesso o in difetto rispetto al valore impostato, numero di inserzioni per ogni singola batteria
Opzionale	Uscita seriale RS232 o RS485 (a 0,4 mA), protocollo MOD BUS RTU SOFTWARE per gestione protocollo MOD BUS RTU con PC modello SW PFC (su chiave USB) Modulo E-MODUL, convertitore da protocollo ETHERNT a seriale RS...
Norme di riferimento	Direttive CEE 73/23 e 93/68 (bassa tensione - low voltage); CEE 89/336 e 93/68 (EMC); Normative EN 61000-6-1 - EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 - EN 61000-6-4; EN 60335-1

SERIE BMR

Codice	Modello	Tensione di alimentazione (Volt)	Batterie controllabili (n°)	Dimensioni (mm)			Versione
				B	H	P	
7591690	BMR6	380 - 415	6	96	96	57	Standard
7599770	BMR8	380 - 415	8	144	144	75	Standard
7599790	BMR12	380 - 415	12	144	144	75	Standard