



**Automatische Blindleistungsregler mikroprozessorgesteuert - Schrankmontage**  
**Regulador a microprocesador para la regulacion automatica de la potencia reactiva - Fijación a panel**

Der EMR-Blindleistungsregler ist für den Einsatz in mittleren und großen Blindleistungs-Regelanlagen entwickelt, bei denen eine preiswerte Lösung im Vordergrund steht. Basierend auf der Mikroprozessor-Technologie erfolgt die Steuerung automatisch. Die Polarität für den Abgriff des Stromwandlers (C.T.) wird automatisch erkannt.

*El regulador de la serie EMR, esta proyectado y realizado para aplicaciones sobre equipos medio/grande de compensación, donde es importante la prestación, la economía, la fiabilidad del producto. Esta basado en un circuito de control a microprocesador, que permite asegurar optima prestación eléctrica y funcional. Con el regulador de esta serie no es necesario efectuar el control del sentido de circulación de la corriente proveniente T.A. En cuanto a la direccionalidad de la señal comporta una adaptación automática de la modalidad de lectura de parte del microprocesador.*

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

### Betriebsspannung:

220±230Vac / 380±415Vac ± 10% (andere auf Anfrage)  
 230 / 400Vac -10% / +5% Dauerbetrieb  
**Nennfrequenz:** 50 / 60Hz über Programmierung einzustellen  
**Anzeige Digital:** zwei Digits (sieben Segment Anzeige)  
**Anzeige:** Betrieb, Ind., Kap., Stufenanzahl, cos/phi, Alarm  
**Messbereich:** cos/phi 0,20 ÷ 1,00 ind / cap  
**Genauigkeit:** cosφ ±1% f.e.  
**Anzeigegegenauigkeit:** 2 Digits  
**Betrieb:** Automatik / Manuell  
**Einstellung Leistungsfaktor:** 0,90 induktiv ÷ 0,90 kapazitiv  
**C/K-Wert:** 1 ÷ 5

**Leistungsaufnahme:** 10 VA  
**Verbrauch Messstromkreis:** 2VA  
**Ansprechstrom:** 0,55A (Stromwandler Kl. 1 - 5VA)  
**Max. Strom im Dauerbetrieb:** 120% In  
**Anzahl Stufen:** 6 (EMR6) - 12 (EMR12)  
**Schaltleistung:** 5A 250Va.c. ohmsche Last  
**Stufenschaltzeit:** 25" (andere auf Anfrage)  
**Betriebstemperatur:** 0°C bis + 50°C  
**Lagertemperatur:** -10°bis + 50°C  
**Rel. Luftfeuchte:** max. 90% bei 20°C keine Kondensation  
**Kunststoffgehäuse:** isoliert, selbstverlöschend, Klasse V0  
**Schutzart:** IP 54 Front, IP 20 Anschluss  
**Abmessungen:** 144x144x85 mm. (bxhxt)  
**Ausschnittgröße:** 138 x 138 mm. (Toleranz -0mm./+ 1mm)  
**Einbau:** im Schrank, Befestigungsmaterial inklusive  
**Gewicht:** 1,1 Kg  
**Anschluss:** Schraubklemme, Zuleitung 2,5mm  
**Messleitung:** Stromwandler L1 - Spannungspfad L2 und L3  
**Gemäß Normen:**  
 IEC 1010 440V CATIII, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 50011, CEI-EN 60529, DIN43700  
**Alarm:**  
 Kontakt N.C.(nur EMR6): keine Stromzufuhr, Leistungsfaktor nicht erreicht, automatische Wiederinbetriebnahme

## CARACTERISTICAS TÉCNICAS

**Tensión de alimentación:** 220÷ 230 o 380÷415 Vac ±10% (otros baj. dem.)  
**Frecuencia nominal:** imponible 50/60 Hz  
**Visualización digital:** a dos cifras mediante display siete segmentos  
**Magnitudes visualizadas:** alimentación, Ind, Cap, Steps, Factor de potencia instantáneo, alarma.  
**Rango de trabajo visualización:** factor de potencia 0,20 ÷ 1 induc./capac.  
**Precisión Cosφ:** en el campo de trabajo ±1 % f.s.  
**Tolerancia display:** ± 2 digitos  
**Funcionamiento:** automático /manual  
**Campo de regulación:** Cosφ+0,9 inductivo ÷ - 0,9 capacitivo  
**Campo de regulación:** C/K 1 ÷ 5  
**Autoconsumo voltimetrico:** 10 VA  
**Autoconsumo amperimetrico:** 2 VA  
**Circuito amperimetrico:** 0,5÷5 A (mediante T.A. Clase 1-5 VA)  
**Sobrecarga continua admitida:** 20 % In  
**Escalones controlables:** 6 (EMR 6) - 12 (EMR 12)  
**Contacto rele bateria/alarma:** 5A - 250 Vac (carga resistiva)  
**Tiempo min. Resinsercion escalones:** 25 segundos (otros bajo demanda)  
**Temperatura de funcionamiento:** - 0°C ÷ + 50°C  
**Temperatura de almacenaje:** - 10°C ÷ + 50°C  
**Humedad relativa:** <90 % a 20°C en ausencia de condensacion  
**Contenedor:** aislante, auto extingible clase V0 en ejecucion de empotrar  
**Grado de proteccion:** IP54 front tal - IP20 posterior  
**Dimensiones:** 144x144x85 mm  
**Dimensiones del orificio:** 138x138 (tolerancia -0/+1 mm)  
**Fijacion:** mecanica a panel, mediante accesorio suministrado incluido  
**Peso:** 1,1 Kg  
**Conexion:** med. bornero femina a tornillo, para cable de 2,5 mm<sup>2</sup> max  
**Conexionado amperimetrico:** fase R, voltimetrica Fase "S" y T (insercion en cuadratura)  
**Normativa de referencia:** IEC 1010 440V CATIII, CEI-EN 55022, CEI EN 50081-2, CEI-EN 50082-2, CEI EN 605.29 DIN 43700  
**Alarma:** acumulativo con contacto libre de en bornero (solo EMR6): falta o erronea alimentacion, falta de compensacion, sobretension, sobrecorriente, corriente minima o corriente nula en el circuito amperimetrico (secundario TA) sobretemperatura, autoreset por interrupcion de red

Typ Tipo	Betriebsspannung Tension de alimentacion	Stufenanzahl Escalones controlables	Abmessungen (mm) Dimensiones (mm)			Version Version
	Volt	(n°)	B	H	P	
EMR6	230 / 400	6	144	144	85	standard
EMR12	230 / 400	12	144	144	85	standard