



ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 380÷415Vac ±10% (andere auf Anfrage)
400Vac -10% / +5% Dauerbetrieb

Nennfrequenz: 50Hz (60Hz auf Anfrage)

Digitaldisplay: drei Digits (sieben Segment Anzeige)

Anzeige: Betrieb, Ind, Kap, Stufen, Leistungsfaktor, Netzspannung, Sekundärstrom des Stromwandlers, Temperatur (nur MPR8), Alarm.

Messbereich: $\cos\varphi$ 0,20 ÷ 1,00 ind / cap

Genauigkeit: $\cos\varphi$ = im Regelberich ±1% f.e.
Spannung = (zwischen 360-420Vrms.) ±1% f.e.
Strom = (zwischen 0,5÷5A) ± 2% f.e.
Temperatur = (zwischen 10 ÷ 70°C) ±10% f.e.

Anzeigegenauigkeit: ±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 (mit Stromwandler Klasse 1 - 5VA)

Max. Strom im Dauerbetrieb: 120% In

Anzahl Stufen: 6 (MPR6) - 8 (MPR8)

Schaltleistung: 5A 250Va.c. ohmsche Last

Stufenschaltzeit: 25" (andere auf Anfrage)

Betriebstemperatur: de 0°C bis + 50°C

Lagertemperatur: de -10°C bis + 50°C

Rel. Luftfeuchte: max. 90% bei 20°C keine Kondensation

Kunststoffgehäuse: isoliert, selbstverlöschend Klasse V0

Schutzart: IP54 Front - IP20 Anschluss

Abmessungen: 144x144x85 mm. (bxhxp)

Ausschnittgröße: 138x138 mm. (Toleranz -0mm./+ 1mm)

Einbau: im Schrank, Befestigungsmaterial inklusive

Gewicht: 1,2 Kg.

Anschluss: Schraubklemme, Zuleitung 2,5mm²

Messleitung: Stromwandler L1 - Spannungspfad L2 und L3

Normen: IEC 1010 440V CATIII, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1, CEI-EN 50082-2, CEI-EN 50011, CEI-EN 60529, DIN43700

Alarm: mittels N.C. Relais-Kontakt an Anschlussklemme: Anlage spannungsfrei, Leistungsfaktor nicht erreicht, Überspannung, Überstrom, zu geringer oder kein Strom im Sekundärstromkreis des Wandlers, Übertemperatur (nur MPR8), automatische Wiederinbetriebnahme.

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

Der MPR-Blindleistungsregler ist für den Einsatz in mittleren und großen Blindleistungs-Regelanlagen entwickelt, bei denen die Informationen über Netzverhältnisse und unterschiedliche Möglichkeiten von Alarmen im Vordergrund stehen. Basierend auf der Mikroprozessor-Technologie gibt dieser Regler viele unterschiedliche Möglichkeiten, Daten anzuzeigen und Programmierungen vorzunehmen. Die Polarität für den Abgriff des Stromwandlers (C.T.) wird automatisch erkannt.

El regulador de la serie MPR, esta proyectado y realizado para aplicaciones sobre equipos medio/grande de compensación, donde es importante la prestación, la fiabilidad del producto, la visualización y el control de los parámetros eléctricos de la red con relativas alarmas. 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.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación: 380÷415Vac ±10% (otros bajos demanda)
400 Vac -10% / +5% para servicio continuo

Frecuencia nominal: imponible 50 (60 Hz bajo demanda)

Visualización digital: a dos cifras mediante display siete segmentos

Magnitudes visualizadas: alimentación, Ind, Cap, Steps, Factor de potencia instantáneo, tensión de alimentación, corriente secundario TA, temperatura (solo MPR 8 dotado de sonda térmica) alarma

Rango de trabajo visualización: factor de potencia 0,20÷1 induc./capac.

Precisión factor de pot.: (+0,9 ind ÷ -0,9 cap) ±1 % f.s.
Tensión: (en el rango 360 ÷ 420 Vrms) ± 2 % f.s.
Corriente: (0,5 ÷ 5 A) ±2 % f.s.
Temperatura: (10 ÷ 70 °C) ±10 % f.s.

Tolerancia display: ± 2 digitos

Funcionamiento: automático/manual

Campo de regulación: $\cos\varphi$ +0,9 inductivo ÷ 0,9 capacitivo

Campo de regulación: C/K 1 ÷ 5

Autoconsumo voltimétrico: 10 VA

Autoconsumo amperimétrico: 2 VA

Circuito amperimétrico: 0,5÷5 A (mediante T.A. Clase 1-5 VA)

Sobrecarga continua admitida: 120% In

Escalones controlables: 6 (MPR 6) - 8 (MPR8)

Contacto rele batería/alarma: 5A - 250Vac (carga resistiva)

Tiempo min. Resinsercion escalones: 25 segundos (5" otros bajo demanda)

Temperatura de funcionamiento: -5°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 fron tal - IP20 posterior

Dimensiones: 144x144x85 mm

Dimensiones del orificio: 138x138 (tolerancia -0/+1 mm)

Fijacion mecanica a panel, mediante accesorio suministrado incluido

Peso: 1,2 Kg

Conexion: mediante bornero femina a tornillo, para cable de 2,5 mm² max

Conexionado amp.: fase R, voltim. 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: falta o erronea alimentacion, falta de compensacion, sobretension, sobrecorriente, corriente minima o corriente nula en el circuito amp. (secundario TA) sobretemperatura solo MPR8), autoreset por interrupcion de red

Type Tipo	Supply voltage Tension de alimentacion	Controlled banks Escalones controlables	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)			Version Version
	Volt		(n°)	B	H	
MPR6	400	6	144	144	85	standard
MPR8	400	8	144	144	85	standard