

CONTROLADOR PID con SSR de POTENCIA y COMUNICACIÓN RS485

REM450



REGULACIÓN DOBLE PID
FRÍO / CALOR



SENSOR DE TEMPERATURA: J, K, T, E



TRAFO DE INTENSIDAD INCORPORADO
CONTROL DE LA CORRIENTE DE LA CARGA 55A

AUTOTUNNING

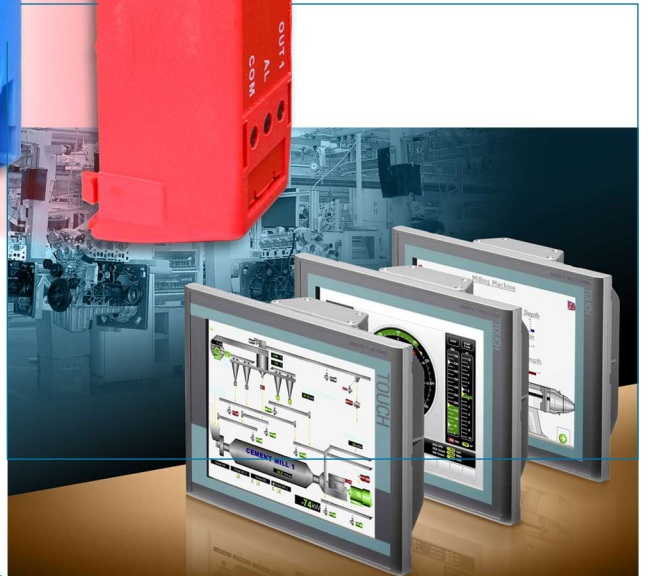
ALIMENTACIÓN
AUXILIAR
24VDC-VAC



30A / 24.. 400VAC

ALARMA AUXILIAR
(PNP 24V - 50mA)

COMUNICACIÓN: RS485 AISLADO



REM450

Controlador integrado en la unidad de potencia SSR



El controlador REM450 integra las más recientes soluciones de regulación y control en las ya standard unidades de SSR. El módulo controlador de ancho solo 22.5mm se conecta en la modalidad Plug-in con la unidad de potencia monofase 25/32A de igual medida o unidad 50A de 49,5mm con fijación a rail-din.

La comunicación con el master de red, normalmente una unidad HMI/Plc, se realiza via serie RS485 optoaislada con protocolo Modbus RTU / Slave; la velocidad es seleccionable desde 9600 a 115000 Baud.

El controlador dispone de entrada para termopares con algoritmo de regulación PID-Autotuning y diagnostico integrado con control de corriente en la carga mediante transformador amperimetrico hasta 50A. Funciones Loop break alarm y Heater break están disponibles desde RS485 y/o desde salida de alarma auxiliar, utilizable también como comando para SSR ampliados en máquinas trifásicas.

Códigos

REM450-12A	1 Entrada analógica + 1 Entrada SSR integrada + 1 Entrada SSR auxiliar + RS485 + TA
------------	---

Características Generales

Caja	Módulo 22,5mm serie SSR de montaje a rail DIN EN50022
Alimentación	24Vac/dc $\pm 10\%$ 50/60 Hz (aislamiento galvánico)
Consumo	1 W
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR%
Material	Caja: Policarbonato V0
Peso	Aprox. 75 g
Protección	IP20 (Contenedor y Bo)
Configuración RÁPIDA	Software LABSOFTVIEW
Cableado	Con bornas con extracción sobre el cableado. Plug-in sobre modulo SSR

Entradas

1 configurable	Selección TC, K, J, T, E
1 entrada T.A.	TA integrado 55A FS - resolución 0,1A

Salidas

1 SSR integrada	5Volt - 20mA
1 SSR auxiliar	24 Vdc - 50 mA max
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Slave (9600...115000 Baud)

Características Software

Algoritmos regulación	ON - OFF con histéresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a tiempo proporcional
Tuning	manual o automático
Modos de alarm	Absoluto / Umbral, banda, desviación superior / inferior. Función Loop Break Alarm y Heater Break Alarm
Función Auto/Man	Comando en porcentaje de la salida con cambio automático en caso de rotura del sensor
Doble P.I.D.	Funcionamiento combinado Frío / Calor con doble P.I.D.

Dimensiones e instalación

