

**EQUIPOS DE REGULACIÓN****TQD REGULADOR DE TEMPERATURA**

Formato 96 x 96 mm, profundidad 78 mm. Montaje tras cuadro.
Indicación digital de temperatura.
Preselección de temperatura por botón giratorio en el frontal, con dial que indica la temperatura de consigna y longitud de onda de emisión correspondiente.
Entrada para termopar tipo K Rango de medida 0 a 1200 °C
Detección de rotura del termopar.
Control PID XP ajustable 0 a 5%
Tensión de alimentación 230V + 10% - 15% 48-62 Hz .Consumo 3,5 VA
Se fabrican 3 modelos

Modelo	Salida
TQD 110 A	1 Relé 250V 5A
TQD 120 A	1 salida 0-12V Vcc 20 mA biestable para SSR
TQD 290 A	Salida 0 – 10Vcc 20 mA

TC 303 REGULADOR DE TEMPERATURA CONFIGURABLE

Formato 96 x 96 mm, profundidad 78 mm. Montaje tras cuadro.
Control de proceso configurable
Entrada de señal configurable Pt 100, termopar (J,K,S) 0...20 mA, 4...20 mA. 0...10Vcc
Rango de medida : en función de la señal de entrada
Hasta 3 relés de salida y salidas de tensión para SSR o tiristor (0..10V)
Posibilidad de comunicación RS 485
Tensión de alimentación 230V + 10% - 15% 48-62 Hz .Consumo 3,5 VA

Modelo	Descripción
TC 303	Regulador configurable multisonda

SQER GENERADOR DE IMPULSOS

Formato 48 x 48 mm, profundidad 120 mm. Montaje tras cuadro.
Generador de impulsos para control manual de cargas resistivas.
1 salida relé 250Vca 2A + 1 salida 0...18Vcc 40mA 2 Hz
Consigna ajustable entre 0 y 99% y Led indicador
Condiciones de utilización 0...50 °C / 75% de humedad no condensante
Alimentación 24V ac/cc +6% -15% de 48 a 62 Hz
Protección contra polaridad inversa
Caja de Noryl SE1 GFN2 autoextinguible, de color negro
Protección contra vibraciones según DIN 40046 IEC 68-2-29

Modelo	Descripción
SQER	Generador de impulsos

PT1 MÓDULO SEPARADOR

Formato 100 x 50 x 60 mm
Montaje En Guía DIN
Entrada y salida 0...10Vcc

Modelo	Descripción
PT 1	Módulo separador

HCC-05 CONTROLADOR DE CORRIENTE

Módulo de vigilancia del circuito de calefacción y corriente para instalación en carril DIN.

El módulo de vigilancia HCC-05 ha sido diseñado para ser instalado en un armario de distribución y debe instalarse de manera que esté protegido de la humedad y de la contaminación excesiva por la suciedad.



Tensión alimentación	24 Vcc ± 25% (protegida contra polaridad invertida)
	18 Vca ± 20%
Consumo	25 mA (sin circuito de alarma)
Frecuencia	50 / 60Hz
Rango de corriente	1 a 50A aislada galvanicamente
Punto de consigna	aislada galvanicamente de la tensión de alimentación
Margen de regulación	±2% del punto de consigna
Compensación	1% del punto de consigna
Rango de funcionamiento	Corriente: 4 a 100% Circuito de carga 5 a 95%
Ciclo	1 s
Control de entrada	aislada galvanicamente Contacto on 4 – 35Vcc max. 4,7 mA Contacto off 1Vcc (protegida contra polaridad invertida)
Salida alarma 1	Tensión auxiliar 20Vcc max. 100 mA
Salida alarma 2	Diodo
Indicadores	3 leds, verd, amarillo y rojo
Linea de compensación	230V ca
Temperatura de almacenamiento	-20 a 80 °C
Temperatura de trabajo	0 a 60 °C
Grado de protección	DIN 40050 - IP 20
Inmunidad a interferencias	Según DIN – VDU 0843
Dimensiones	70 x 50 x 103 mm
Caja	ABS
Peso	130 g
Montaje	Dos orificios para tornillo según DIN 46121, o Guía DIN

PCU 60 TIRISTOR PARA CONTROL DE POTENCIA

Indicado para el control de cargas ohmicas.

Puesto que la tensión de carga se pone en marcha con cero rendimiento de la tensión sinusoidal, no hay armónicos o cargas ficticias. Las numerosas posibilidades de control del tiristor permiten una amplia gama de aplicaciones en la tecnología de calefacción por infrarrojos.



Interruptor electrónico voltaje cero	RM1A48D75 / A
Tensión de funcionamiento	24... 480 V ca
Pico repetitivo de estado de tensión	1400 Vss
Frecuencia de operación	47 - 63 Hz
Intensidad térmica sin refrigeración adicional	25 A
Intensidad térmica con enfriamiento adicional	60 A
La corriente de fuga en la posición de apagado	15 mA
Tensión de aislamiento	4000 V
Resistencia de aislamiento	10 exp. 10 Ohm
Control de puerta del tiristor	4,5 ...32 V cc
Rango	0..100%