



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

IR- 070.50

EQUIPOS DE REGULACIÓN

Independientemente de los equipos de regulación de temperatura estándar; disponemos de instrumentos específicos para regular y controlar los emisores de rayos infrarrojos.

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

TRD 1 REGULADOR DE TEMPERATURA CON MICROPROCESADOR



Dimensiones	Frontal 96 x 96 mm Profundidad 90 mm
Regulación	2 puntos de consigna regulación PID
Capacidad de control	Máximo 6 TSE
Entrada de señal	Configurable Pt 100, TC, mA. Vcc Por defecto Termopar K (NiCr-Ni)
Rango de temperatura	hasta 1100 °C
Salidas	0...5Vcc biestable para TSE (máx 10 mA) 2 relés
Alimentación	93V...263V, 50/60 Hz
Temperatura de trabajo	0 a 55 °C
Humedad de trabajo	Máximo 75 %
Doble display	Indicación punto e consigna LCD verde de 14,0 mm Valor de proceso LCR rojo de 19,7 mm
Grado de protección	Frontal IP 65 Conexiones IP 20
Conexiones	Terminales con tornillo

Modelo	Descripción
TRD 1	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%
 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 1	Generador de impulsos

HW 17 LIMITADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA



DATOS TÉCNICOS

Utilización	Seleccionable, limitador o controlador
Entrada	Seleccionable, Pt100, TCK, TCJ, TCS, 4...20 mA, 0...10V
Rango	-22 a 1760 °C en función de la sonda
Ajuste consignas	3 selectores con indicación
Salida	Relé 250V 3A
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	22,5 x 75 x 105 mm
Montaje	Guía DIN

Modelo	Tensión nominal
HW 17 230	230 Vcx / 115 Vca
HW 17 24	24 Vcc

HCC-05 CONTROLADOR DE CORRIENTE



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 de la tensión de alimentación
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

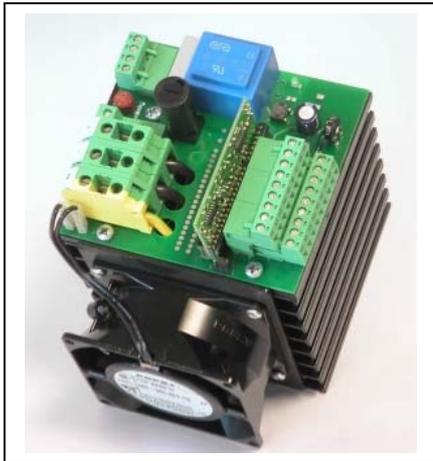
PT1 MÓDULO SEPARADOR



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

Modelo	Descripción
PT 1	Módulo separador

PCU TIRISTOR PARA CONTROL DE POTENCIA



Control electrónico con tarjeta con técnica SMD, que incorpora todos los componentes necesarios.

Desconectar la alimentación antes de cambiar la tarjeta

Los cables incorporan conectores para facilitar el montaje del equipo en el cuadro de regulación.

Temperatura ambiente máxima 45 °C

Montaje en Guía DIN. (Las aletas de refrigeración deben quedar en posición vertical.

Usar fusibles rápidos de protección

Tensión	42 - 480 V
Intensidad máxima en continuo	50A o 35A según modelo
Impulsos	1 ó 5 Hz
Entradas	0...10V Potenciometro 2 entradas de control 24 vCC (on-off)
Dimensiones	151 x 132 x 140 mm

MODELOS DISPONIBLES

Modelo	Intensidad máxima
PCU 50	50A
PCU 25	35A

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



Modelo TSE

Aplicación en cargas resistivas

Conexión al paso por cero

Tensión de control 4 a 32 Vcc

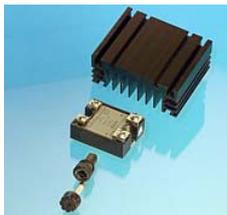
Están preparados para su montaje en Guía DIN

Disipador integrado

Deben de estar protegidos por fusibles rápidos

MODELOS DISPONIBLES

Modelo	Intensidad Máxima	Tensión Máxima	Dimensiones
TSE 20 A	20A	265V	23x80x100 mm
TSE 40 A	40A	660V	45x80x100 mm



Modelo RME

Aplicación en cargas resistivas

Conexión analógica (control por ángulo de fase)

Intensidad de control 4...20 mA

Indicación Led variable en función de la intensidad de entrada

Dimensiones: 58,2X44,8X26,8 mm

Precisa un disipador acorde con la potencia consumida.

Accesorios

Disipadores con anclaje para montar en Guía DIN

MODELOS DISPONIBLES

Modelo	Intensidad Máxima	Tensión
RM1E23AA25	25A	90 a 280 V
RM1E48AA50	50A	90 a 550 V
RM1E48AA100	100A	90 a 550 V

HLD UNIDAD DE POTENCIA



Unidad de control de potencia. No incluye regulador.
Se fabrican 3 modelos para distintas potencias.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	HLD 20	HLD 35	HLD 50
Potencia regulable	10 / 12 kW	17 / 22 kW	30 / 35 kW
Seguridad Clase	II	II	II
Protección	IP 65	IP 65	IP 65
Sección terminales	2,5 + 4 mm ²	2,5 + 10 mm ²	2,5 + 16 mm ²
Dimensiones caja	150 x 200 100 mm	150 x 200 x 100 mm	160 x240 x 120 mm
Material caja	ABS / Policarbonato	ABS / Policarbonato	ABS / Policarbonato

ARMARIOS DE REGULACIÓN



EQUIPOS DE REGULACION MANUAL

Regulación manual de la potencia eléctrica a través de un potenciómetro.
El equipo de potencia esta constituido por relés de estado sólido con entrada de regulación analógica.

Incorpora los elementos de protección y seguridad.

Modelos standard 25 A 1 zona
 4 x 25 A de 1 a 4 zonas
 6 x 25 A de 1 a 6 zonas

EQUIPOS DE REGULACION DE TEMPERATURA

Regulación de temperatura a través de un controlador y una sonda de temperatura.

El equipo de potencia esta constituido por relés de estado sólido.
Incorpora los elementos de protección y seguridad.

Modelos standard

25 A Monofásico a 230 V 1 etapa de regulación
3 x 25 A Monofásico a 230 V 2 etapas de regulación (1 sonda)
 Trifásico a 380 V 1 etapa de regulación
6 x 25 A Monofásico a 230 V
 Trifásico a 380 V 1 o 2 etapas de regulación (1 sonda)

EQUIPOS DE REGULACION DE TEMPERATURA CON LIMITACIÓN MANUAL DE LA POTENCIA MAXIMA

Regulación de temperatura a través de un controlador y una sonda de temperatura

El equipo de potencia esta constituido por relés de estado sólido con entrada de regulación analógica.

Mediante un potenciómetro puede regularse la potencia máxima de los relés de estado sólido.

Incorpora los elementos de protección y seguridad

Modelos standard

25 A Monofásico a 230 V 1 etapa de regulación
3 x 25 A Monofásico a 230 V 2 etapas de regulación (1 sonda)
 Trifásico a 380 V 1 etapa de regulación
6 x 25 A Monofásico a 230 V
 Trifásico a 380 V 1 o 2 etapas de regulación (1 sonda)

EQUIPOS DE REGULACION ESPECIALES

Pueden diseñarse y construirse equipos de regulación para potencias elevadas equipados con tiristores.