



## 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](mailto:crn@crntp.com) [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

IR- 070.50C

## EQUIPS DE REGULACIÓ

Independentment dels equips de regulació de temperatura estàndard; disposem d'instruments específics per a regular i controlar els emissors de rajos infrarojos.

### TQD REGULADOR DE TEMPERATURA



Format 96 x 96 mm, profunditat 78 mm. Muntatge en quadre.  
Indicació digital de temperatura.  
Preselecció de temperatura per botó giratori en el frontal, amb dial que indica la temperatura de consigna i longitud d'ona d'emissió corresponent.  
Entrada per a termoparell tipus K  
Rang de mesura 0 a 1200 °C  
Detecció de trencament del termoparell.  
Control PID XP ajustable 0 a 5%  
Tensió d'alimentació 230V + 10% - 15% 48-62 Hz .Consum 3,5 VA  
Es fabriquen 3 models

Model	Sortida
TQD 110 A	1 Relè 250V 5A
TQD 120 A	1 sortida 0-12V Vcc 20 mA biestable per SSR
TQD 290 A	Sortida 0 – 10Vcc 20 mA

### TC 303 REGULADOR DE TEMPERATURA CONFIGURABLE



Format 96 x 96 mm, profunditat 78 mm. Muntatge en quadre.  
Control de procés configurable  
Entrada de senyal configurable Pt 100, termopar (J,K,S) 0...20 Dt., 4...20 Dt.. 0...10Vcc  
Rang de mesura : en funció del senyal d'entrada  
Fins a 3 relés de sortida i sortides de tensió per a SSR o tiristor (0..10V)  
Possibilitat de comunicació RS 485  
Tensió d'alimentació 230V + 10% - 15% 48-62 Hz .Consum 3,5 VA

Model	Descripció
TC 303	Regulador configurable multisonda

### TRD 1 REGULADOR DE TEMPERATURA AMB MICROPROCESADOR



Dimensions	Frontal 96 x 96 mm Profunditat 90 mm
Regulació	2 punts de consigna regulació PID
Capacitat de control	Màxim 6 TSE
Entrada de senyal	Configurable Pt 100, TC, mA. Vcc Per defecte Termoparell K (NiCr-Ni)
Rang de temperatura	fins 1100 °C
Sortides	0...5Vcc biestable para TSE (máx 10 mA) 2 relés
Alimentació	93V...263V, 50/60 Hz
Temperatura de treball	0 a 55 °C
Humitat de treball	Màxim 75 %
Doble display	Indicació punto e consigna LCD verd de 14,0 mm Valor de proces LCR vermell de 19,7 mm
Grau de protecció	Frontal IP 65 Conexiones IP 20
Conexions	Terminals amb tornillo

Model	Descripció
TRD 1	Regulador configurable multisonda

## SQER GENERADOR D'IMPULSOS



Format 48 x 48 mm, profunditat 120 mm. Muntatge en quadre.  
 Generador d'impulsos per a control manual de càrregues resistives.  
 1 sortida relè 250Vca 2A + 1 sortida 0...18Vcc 40Dt. 2 Hz  
 Consigna ajustable entre 0 i 99% Led indicador  
 Condicionis d'utilització 0...50 °C / 75% d'humitat no condensante  
 Alimentació 24V ac/cc +6% -15% de 48 a 62 Hz Protecció contra polaritat inversa  
 Caixa de Noryl ES1 GFN2 autoextinguible, de color negre  
 Protecció contra vibracions segons DIN 40046 IEC 68-2-29.

Model	Descripció
SQER 1	Generador d'impulsos

## HW 17 LIMITADOR ELECTRÒNIC DE TEMPERATURA



### DADES TÈCNiques

Utilització	Seleccionable, limitador o controlador
Entrada	Seleccionable, Pt100, TCK, TCJ, TCS, 4...20 mA, 0...10V
Rang	-22 a 1760 °C en funció de la sonda
Ajust de consignes	3 selectores amb indicació
Sortida	Relè 250V 3A
Grau de protecció	IP 20
Dimensions	22,5 x 75 x 105 mm
Montatge	Guia DIN

Model	Tensió nominal
HW 17 230	230 Vca / 115 Vca
HW 17 24	24 Vcc

## HCC-05 CONTROLADOR DE CORRENT



Tensió alimentació	24 Vcc ± 25% (protegida contra polaritat invertida) 18 Vca ± 20%
Consum	25 mA (sense circuit d'alarma)
Frecuencia	50 / 60Hz
Rang de corrent	1 a 50A aïslada galvanicament de la tensió d'alimentació
Punt de consigna	aïslada galvanicament de la tensió d'alimentació
Marge de regulació	±2% del punt de consigna
Compensació	1% del punt de consigna
Rang de funcionament	Corrent: 4 a 100% Circuit de carga 5 a 95%
Cicle	1 s
Control d'entrada	aïllada galvanicament contacte on 4 – 35Vcc max. 4,7 mA Contacte off 1Vcc (protegida contra polaritat invertida)
Sortida alarma 1	Tensió auxiliar 20Vcc max. 100 mA
Sortida alarma 2	Diode
Indicadors	3 leds, verd, groc, i vermell
Linia de compensació	230V ca
Temperatura de magatzemament	-20 a 80 °C
Temperatura de treball	0 a 60 °C
Grau de protecció	DIN 40050 - IP 20
Inmunitat a interferències	Segons DIN – VDU 0843
Dimensions	70 x 50 x 103 mm
Caixa	ABS
Peso	130 g
Montatge	Dos forats per tornillo segons DIN 46121, o Guia DIN

## PT1 MÓDUL SEPARADOR



Format 100 X 50 X 60 mm Montatge en Guia DIN  
Entrada y sortida 0...10Vcc

Model	Descripció
PT 1	Módul separador

## PCU TIRISTOR PER CONTROL DE POTENCIA



Control electrònic amb targeta amb tècnica SMD, que incorpora tots els components necessaris. Desconnectar l'alimentació abans de canviar la targeta  
Els cables incorporen connectors per a facilitar el muntatge de l'equip en el quadre de regulació.  
Temperatura ambient màxima 45 °C  
Muntatge en Guia DIN. (Les aletes de refrigeració han de quedar en posició vertical)  
**Usar fusibles ràpids de protecció**

Tensió	42 - 480 V
Intensitat màxima en continu	50A o 35A segons model
Impulsos	1 ó 5 Hz
Entradas	0...10V Potenciòmetre 2 entradas de control 24 vCC (on-off)
Dimensions	151 x 132 x 140 mm

### MODELOS DISPONIBLES

Model	Intensitat màxima
PCU 50	50A
PCU 25	35A

## RELÉS DE ESTAT SÓLID



### Model TSE

Aplicació en cargas resistives  
Conexió al pas per zero  
Tensió de control 4 a 32 Vcc  
Están preparats per muntatge en Guia DIN  
Disipador integrat  
**Usar fusibles ràpids de protecció**

### MODELS DISPONIBLES

Model	Intensitat Màxima	Tensió Màxima	Dimensions
TSE 20 A	20A	265V	23x80x100 mm
TSE 40 A	40A	660V	45x80x100 mm



### Model RME

Aplicacin en cargas resistives  
Conexió analògica (control per àngul de fase)  
Intensitat de control 4...20 mA  
Indicació Led variable en funció de la intensitat d'entrada  
Dimensions: 58,2X44,8X26,8 mm  
Precisa un disipador adequat a la potencia consumida.

### Accesoris

Disipadors amb anclatge per montar en Guia DIN

### MODELS DISPONIBLES

Model	Intensitat Màxima	Tensió
RM1E23AA25	25A	90 a 280 V
RM1E48AA50	50A	90 a 550 V
RM1E48AA100	100A	90 a 550 V

## HLD UNITAT DE POTENCIA



Unitat de control de potencia. Regulador exclos.  
Es fabrican 3 models

### DADES TÉCNIQUES

Model	HLD 20	HLD 35	HLD 50
Potencia regulable	10 / 12 kW	17 / 22 kW	30 / 35 kW
Seguretat, Classe	II	II	II
Protecció	IP 65	IP 65	IP 65
Secció terminals	2,5 + 4 mm <sup>2</sup>	2,5 + 10 mm <sup>2</sup>	2,5 + 16 mm <sup>2</sup>
Dimensions caixa	150 x 200 100 mm	150 x 200 x 100 mm	160 x 240 x 120 mm
Material caixa	ABS / Policarbonat	ABS / Policarbonat	ABS / Policarbonat

## ARMARIS DE REGULACIÓ



### EQUIPS DE REGULACIÓ MANUAL

Regulació manual de la potencia elèctrica a través d'un potenciòmetre.  
L'equip de potencia esta constituit por relés de estado sòlid amb entrada de regulació analògica.

Incorpora els elements de protecció y seguretat

Models estàndard

- 25 A 1 zona
- 4 x 25 A de 1 a 4 zones
- 6 x 25 A de 1 a 6 zones

### EQUIPS DE REGULACIÓ DE TEMPERATURA

Regulació de temperatura a través d'un controlador y una sonda de temperatura.

L'equip de potencia esta constituit per relés d'estad sòlid.

Incorpora els elements de protecció y seguretat

Models estàndard

- 25 A Monofàsic a 230 V 1 etapa de regulació
- 3 x 25 A Monofàsic a 230 V 2 etapas de regulació (1 sonda)  
Trifàsic a 380 V 1 etapa de regulació
- 6 x 25 A Monofàsic a 230 V  
Trifàsic a 380 V 1 o 2 etapas de regulació (1 sonda)

### EQUIPS DE REGULACIÓ DE TEMPERATURA AMB LIMITACIÓ MANUAL DE LA POTENCIA MÀXIMA

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

L'equip de potencia esta constituit por relés de estado sòlid amb entrada de regulació analògica.

Per mitjà d'un potenciòmetre es pot regular la potencia màxima dels relés d'estad sòlid.

Incorpora els elements de protecció y seguretat

Models estàndard

- 25 A Monofàsic a 230 V 1 etapa de regulació
- 3 x 25 A Monofàsic a 230 V 2 etapas de regulació (1 sonda)  
Trifàsic a 380 V 1 etapa de regulació
- 6 x 25 A Monofàsic a 230 V  
Trifàsic a 380 V 1 o 2 etapas de regulació (1 sonda)

### EQUIPS DE REGULACIÓ ESPECIALS

Poden dissenyar-se i construir-se equips de regulació per a potències elevades equipats amb tiristors.