



## SERIE 53TP | IP00

### MONTAJOE DEL PANEL



### Características

- Relé de estado sólido trifásico; Especificaciones 25 A, 50 A por fase a 48-530 V CA
- 2 estilos de empaquetado IP00 o IP20 (Ver la ficha técnica IP20 para obtener más información)
- Salida SCR para cargas industriales pesadas
- Protección transitoria incorporada
- Control CA o CC
- Salida de paso por cero (cargas resistivas) o fuego aleatorio (cargas inductivas)
- LED indicador estado de entrada
- Reconocimiento UL, conformidad CE según la norma EN60950-1



### SELECCIÓN DEL PRODUCTO

Voltaje de control	25 A	50 A
90-280 V CA	A53TP25D	A53TP50D
4-32 V CC	D 53TP25D	D53TP50D



### ESPECIFICACIONES

#### Salida CA <sup>(1)</sup>

Descripción	25 A	50 A
Voltaje operativo (47-63Hz) [Vrms]	48-530	48-530
Sobretensión transitoria [Vpk] <sup>2</sup>	1200	1200
Corriente de fuga en estado desactivado máxima al voltaje nominal [mArms]	10	10
Estado desactivado mínimo dv/dt al voltaje nominal máximo [V/seg] <sup>3</sup>	500	500
Corriente de carga máxima [Arms] <sup>4</sup>	25	50
Corriente de carga mínima [Arms]	0.05	0.05
Sobrecorriente máxima 50-60 Hz (16,6 ms) [Apk]	239/250	597/625
Caída de voltaje en estado desconectado máxima a la corriente nominal [Vpk]	1.6	1.6
Resistencia térmica de la unión a carcasa (Rjc) [°C/W]	1.02	0.63
Valor I <sup>2</sup> t máximo para fusibles de 50-60 Hz (8,3 mseg) [A <sup>2</sup> seg]	285/260	1779/1620
Factor de potencia mínima (con la carga máxima)	0.5	0.5

## Entrada <sup>(1)</sup>

Descripción	D53	A53
Rango de voltaje de control	4-32 V CC	90-280 Vrms
Voltaje de encendido mínimo	4.0 V CC	90 Vrms
Voltaje de estado desactivado mínimo	1.0 V CC	10 Vrms
Corriente de entrada mínima (para estado activado)	19 mA a 4V	2.2 mA a 120V
Corriente de entrada máxima	25 mA a 32V	10mA a 240V
Impedancia de entrada nominal	Limitador de corriente	Limitador de corriente
Tiempo en estado activado máximo [mseg] <sup>5</sup>	1/2 ciclo	50
Tiempo en estado desactivado máximo [mseg]	1/2 ciclo	50

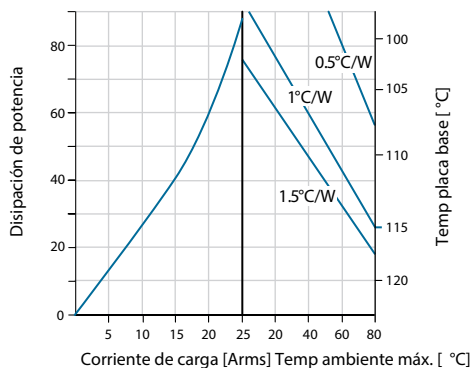
## General <sup>(1)</sup>

Descripción	Parameters
Fuerza sobre un dieléctrico, Entrada/Salida/Base (50/60Hz)	4000 Vrms
Resistencia al aislamiento mínima (a 500 V CC)	10 <sup>9</sup> Ohms
Capacitancia máxima, Entrada/Salida	8 pF
Rango de temperatura operativa ambiente	-40°C a 80°C
Rango de temperatura de almacenamiento ambiente	-40°C a 125°C
Peso (típico)	10.3 oz (315g)
Encapsulado	Epoxy conductor térmicamente
Terminales	Bronce recubierto de níquel
Tomillos y abrazaderas de soporte	Acero recubierto de zinc
Rango par tornillo terminal de entrada [en lbs/Nm]	8-10 / 0.9-1.1
Rango par tornillo terminal de carga [en lbs/Nm]	15-20 / 1.7-2.2

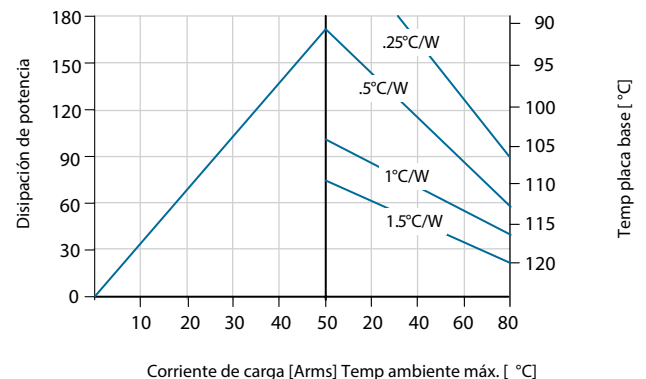


## INFORMACIÓN SOBRE DESCENSO TÉRMICO

A53TP25D, D53TP25D

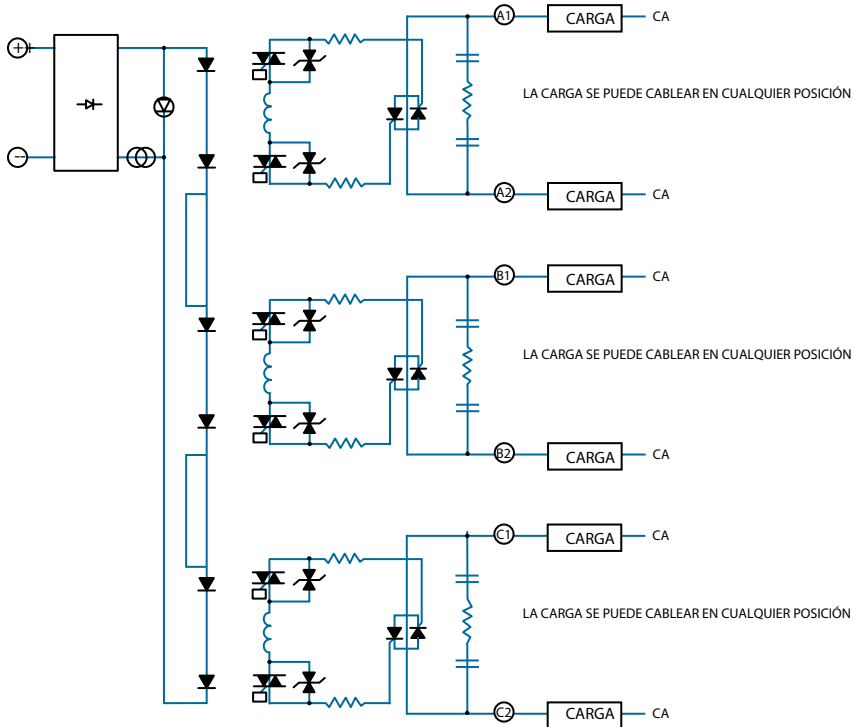


D53TP50D, D53TP50D





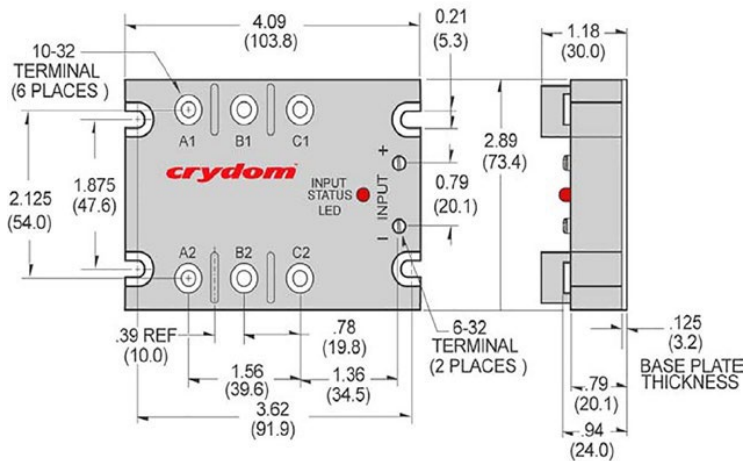
## DIAGRAMA DE CABLEADO



## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tolerancias:  $\pm 0,02$  pulgadas / 0,5 mm

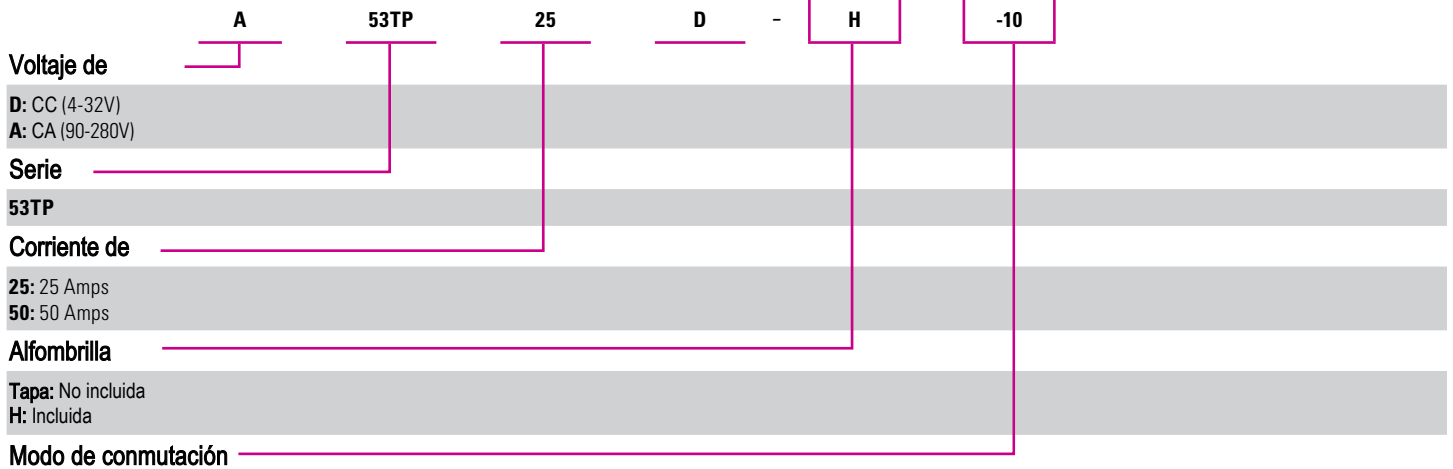
Todas las dimensiones están en: pulgadas [milímetros]





## OPCIONES DE PEDIDO

Ejemplo : A53TP25D-H-10



## NOTAS GENERALES

- (1) Todos los parámetros a 25 °C salvo que se especifique lo contrario.
- (2) El relé se disparará automáticamente entre 900-1200 Vpk.
- (3) Método de prueba en estado desactivado dv/dt según la norma EIA/NARM RS-443, párrafo 13.11.1
- (4) Se requiere disipador de calor, consultar las curvas de descenso térmico en la página 4.
- (5) El tiempo de activación para las versiones de encendido aleatorio es de 0,02 mseg (modelos con control CC).



## AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES DE AGENCIAS

Entrada:  
EN61000-4-2, Nivel 3 ESD  
EN61000-4-4, Nivel 3 Ráfaga

Salida:  
EN61000-4-2, Nivel 4 ESD  
EN61000-4-4, Nivel 4 Ráfaga EN61000-4-5, Nivel 4 Sobretensión  
EN60950: Cumple con los requisitos de la sección 1.5: 1.7 : 2.9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7:



## ADVERTENCIAS



### RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y CARCASA CALIENTE

- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes, dejar que el producto se enfríe antes de tocarlo
- Seguir las instrucciones de montaje adecuadas, incluyendo los valores de par
- No permitir que líquidos u otros objetos extraños accedan al producto

**El no cumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.**



### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconectar toda la alimentación antes de instalar este equipo o trabajar con él
- Verificar todas las conexiones y recolocar las cubiertas antes de encender la alimentación

**El no cumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones graves e incluso la muerte.**

Sensata Technologies, Inc. ("Sensata") data sheets are solely intended to assist designers ("Buyers") who are developing systems that incorporate Sensata products (also referred to herein as "components"). Buyer understands and agrees that Buyer remains responsible for using its independent analysis, evaluation and judgment in designing Buyer's systems and products. Sensata data sheets have been created using standard laboratory conditions and engineering practices. Sensata has not conducted any testing other than that specifically described in the published documentation for a particular data sheet. Sensata may make corrections, enhancements, improvements and other changes to its data sheets or components without notice.

Buyers are authorized to use Sensata data sheets with the Sensata component(s) identified in each particular data sheet. HOWEVER, NO OTHER LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE TO ANY OTHER SENSATA INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, AND NO LICENSE TO ANY THIRD PARTY TECHNOLOGY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, IS GRANTED HEREIN. SENSATA DATA SHEETS ARE PROVIDED "AS IS". SENSATA MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS WITH REGARD TO THE DATA SHEETS OR USE OF THE DATA SHEETS, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING ACCURACY OR COMPLETENESS. SENSATA DISCLAIMS ANY WARRANTY OF TITLE AND ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, QUIET ENJOYMENT, QUIET POSSESSION, AND NON-INFRINGEMENT OF ANY THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WITH REGARD TO SENSATA DATA SHEETS OR USE THEREOF.

All products are sold subject to Sensata's terms and conditions of sale supplied at [www.sensata.com](http://www.sensata.com) SENSATA ASSUMES NO LIABILITY FOR APPLICATIONS ASSISTANCE OR THE DESIGN OF BUYERS' PRODUCTS. BUYER ACKNOWLEDGES AND AGREES THAT IT IS SOLELY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE WITH ALL LEGAL, REGULATORY AND SAFETY-RELATED REQUIREMENTS CONCERNING ITS PRODUCTS, AND ANY USE OF SENSATA COMPONENTS IN ITS APPLICATIONS, NOTWITHSTANDING ANY APPLICATIONS-RELATED INFORMATION OR SUPPORT THAT MAY BE PROVIDED BY SENSATA.

Mailing Address: Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, USA.

## CONTACT US

### Americas

+1 (877) 502 5500  
[sales.crydom@sensata.com](mailto:sales.crydom@sensata.com)  
**Europe, Middle East & Africa**  
+44 (1202) 416170  
[ssr-info.eu@sensata.com](mailto:ssr-info.eu@sensata.com)

### Asia Pacific

[sales.isasia@list.sensata.com](mailto:sales.isasia@list.sensata.com)  
China +86 (21) 2306 1500  
Japan +81 (45) 277 7117  
Korea +82 (31) 601 2004  
India +91 (80) 67920890  
Rest of Asia +886 (2) 27602006  
ext 2808