SÉRIE 53TP | IP00

MONTAGE SUR PANNEAU

Caractéristiques du produit

- Relais à semi-conducteurs triphasé ; valeurs nominales 25 A, 50 A par phase à 48-530 V CA
- 2 package types IP00 ou IP20 (voir la fiche de spécification IP20 pour plus d'informations)
- Sortie SCR pour charges industrielles lourdes
- Protection contre les transitoires intégrée
- Régulation CA ou CC
- Sortie de passage à zéro (charges résistives) ou aléatoire (charges inductives)
- Voyant LED d'état d'entrée
- Approbation UL, Conformité CE norme EN60950-1

SÉLECTION DU PRODUIT

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

SPÉCIFICATIONS

Sortie CA (1)

Description	25 A	50 A
Tension de service (47-63 Hz) [V rms]	48-530	48-530
Surtension de transitoire [Vpk] [2]	1200	1200
Courant de fuite maximal à l'état bloqué pour la tension nominale [mA rms]	10	10
dv/dt minimal à l'état désactivé à la tension nominale maximale [V/sec] [3]	500	500
Courant de charge maximal [A rms] [4]	25	50
Courant de charge minimal [A rms]	0.05	0.05
Courant de choc maximal 50-60 Hz (16,6 ms) [Apk]	239/250	597/625
Chute de tension maximale à l'état activé pour le courant nominal [V pk]	1.6	1.6
Résistance thermique jonction/semelle [°C/W]	1.02	0.63
I^2t maximal pour fusible 50-60 Hz (8,3 ms) [A^2 s]	285/260	1779/1620
Facteur de puissance minimal (avec charge maximale)	0.5	0.5

Copyright © 2020 Sensata Technologies, Inc.

Entrée [1]

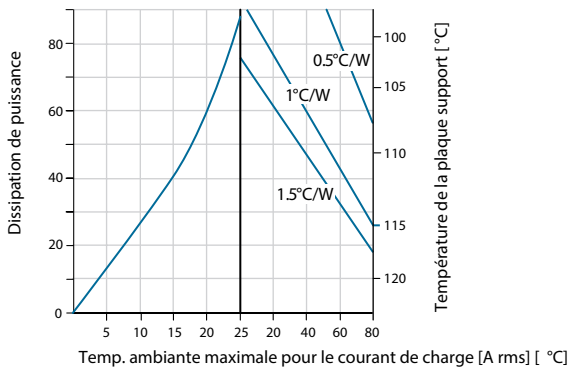
Description	D53	A53
Plage de tension de régulation	4-32 V CC	90-280 V rms
Tension de commutation minimale	4.0 V CC	90 V rms
Tension de coupure minimale	1.0 V CC	10 V rms
Courant d'entrée minimal (à l'état activé)	19 mA à 4 V	2,2 mA à 120 V
Courant d'entrée maximal	25 mA à 32 V	10 mA à 240 V
Impédance d'entrée nominale	Limiteur de courant	Limiteur de courant
Temps de mise sous tension maximal [ms] [5]	1/2 Cycle	50
Temps de mise hors tension maximal [ms]	1/2 Cycle	50

Spécifications générales [1]

Description	Paramètres
Rigidité diélectrique, Base/Entrée/Sortie (50/60Hz)	4000 V rms
Résistance d'isolement minimale (à 500 V CC)	10^9 Ohms
Capacitance maximale, Entrée/Sortie	8 pF
Plage de température ambiante en fonctionnement	-40°C à 80°C
Plage de température ambiante pour le stockage	-40°C à 125°C
Poids (habituel)	10.3 oz (315g)
Encapsulage	Époxy à conductivité thermique
Bornes	Cuivre nickelé
Vis et plaques serrage	Acier zingué
Plage de couple de vissage de la borne d'entrée : [in-lb/Nm]	8-10 / 0.9-1.1
Plage de couple de vissage de la borne de sortie : [in-lb/Nm]	15-20 / 1.7-2.2

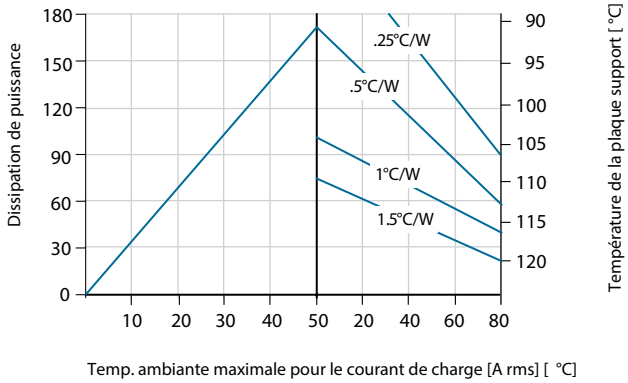
INFORMATIONS SUR LA FATIGUE THERMIQUE

A53TP25D, D53TP25D



Temp. ambiante maximale pour le courant de charge [A rms] [°C]

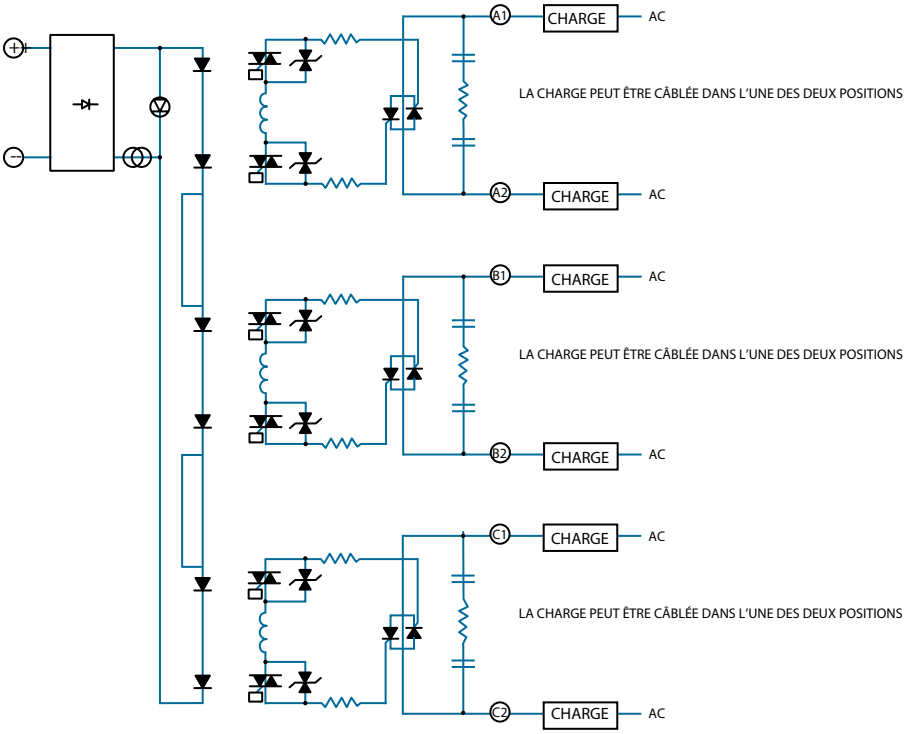
D53TP50D, D53TP50D



Temp. ambiante maximale pour le courant de charge [A rms] [°C]

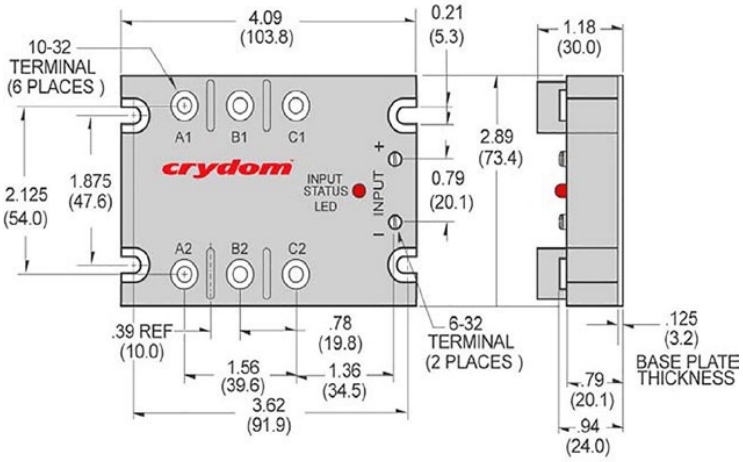
Copyright © 2020 Sensata Technologies, Inc.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Tolérances : ±0,02 pouce / 0,5 mm
Toutes les dimensions sont en : pouces [millimètres]



Copyright © 2020 Sensata Technologies, Inc.

OPTIONS DE COMMANDE

Exemple : A53TP25D-H-10

A	53TP	25	D	-	H	-10

Tension de

D: CC (4-32V)
A: CA (90-280V)

Série

53TP

Courant de

25: 25 A
50: 50 A

Matelas

Modèle standard : Non inclus
H : Inclus

Mode de commutation

— Requis pour une référence valide
☐ Pour les options uniquement et non requis pour les références valides

REMARQUES GÉNÉRALES

(1) Tous les paramètres à 25°C sauf mention contraire.
(2) Le relais se déclenchera automatiquement entre 900-1200 V pk.
(3) Méthode de test dv/dt conformément à la norme EIA/NARM RS-443, paragraphe 13.11.1
(4) Puits thermique requis, voir page 4 pour les courbes de déclassement.
(5) Le temps de mise sous tension pour les versions à commutation aléatoire est de 0,02 msec (Modèles à régulation CC)

Copyright © 2020 Sensata Technologies, Inc.

APPROBATIONS ET CERTIFICATIONS DES AGENCES RÉGLEMENTAIRES

Entrée :
EN61000-4-2, Niveau 3
Décharges électrostatiques
EN61000-4-4, Niveau 3
Transitoires rapides en salve

Sortie :
EN61000-4-2, Niveau 4 Décharges électrostatiques
EN61000-4-4, Niveau 4 Transitoires rapides en salve EN61000-4-5, Niveau 4 Surcourant
EN60950 : Répond aux exigences des: sections 1.5 : 1.7 : 2.9 : 2.10.5.3 : 4.2 : 4.5 : 4.7 :

c UL us E116950 LR 81689 CE RoHS

AVERTISSEMENTS

RISQUES DE DOMMAGES AU MATÉRIEL ET ENCEINTE À HAUTE TEMPÉRATURE
• Il se peut que les panneaux latéraux du produit soient chauds, laissez refroidir avant de le toucher
• Suivez des instructions de montage correspondantes en respectant les valeurs de couple
• Ne laissez pas de liquides ou de corps étrangers pénétrer dans le produit
Si vous ne suivez pas ces instructions, cela peut entraîner des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE
• Déconnectez toute alimentation avant d'installer cet équipement ou de l'utiliser
• Vérifiez toutes les connexions et remettez en place tous les carters avant de mettre l'appareil sous tension
Si vous ne suivez pas ces instructions, cela entraînera des blessures graves ou mortelles.

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 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
Europe, Middle East & Africa
+44 (1202) 416170
ssr-info.eu@sensata.com
Asia Pacific
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

Copyright © 2020 Sensata Technologies, Inc.