

53TP SERIE | IP00

SCHALTSCHRANKMONTAGE



Eigenschaften

- Dreiphasiges Halbleiterrelais; Spannungs- und Strombelastbarkeit von 25 A, 50 A pro Phase bei 48-530 VAC
- Zwei Gehäusearten IP00 oder IP20 (Siehe Datenblatt IP20 für weitere Informationen)
- SCR-Ausgang für schwere Industrielasten
- Integrierter Transientenschutz
- AC- oder DC-Steuerung
- Nulldurchgang-Ausgang (resistive Lasten) oder Random-Fire-Ausgang (induktive Lasten)
- LED-Eingangstatus-Anzeige
- UL-angewiesen, CE-konform gemäß EN60950-1

PRODUKTAUSWAHL

Steuerspannung	25 A	50 A
90-280 VAC	A53TP25D	A53TP50D
4-32 VDC	D 53TP25D	D53TP50D

SPEZIFIKATIONEN

AC-Ausgang ⁽¹⁾

Beschreibung	25 A	50 A
Betriebsspannung (47-63 Hz) [Veff]	48-530	48-530
Transiente Überspannung [Vpk] ²	1200	1200
Maximaler Leckstrom im Aus-Zustand bei Nennspannung [mAeff]	10	10
Minimaler dv/dt im Aus-Zustand bei maximaler Nennspannung [V/s] ³	500	500
Maximaler Laststrom [Aeff] ⁴	25	50
Minimaler Laststrom [mAeff]	0.05	0.05
Maximaler Spitzenstrom 50-60 Hz (16,6 ms) [Apk]	239/250	597/625
Maximaler Spannungsabfall im Ein-Zustand bei Nennstrom [Vpk]	1.6	1.6
Wärmewiderstand Sperrschicht-zu-Gehäuse (Rjc) [°C/W]	1.02	0.63
Maximum I ² t-Wert für Sicherung 50-60 Hz (8,3 ms) [A ² s]	285/260	1779/1620
Minimaler Leistungsfaktor (mit maximaler Last)	0.5	0.5

Eingang ⁽¹⁾

Beschreibung	D53	A53
Steuerspannungsbereich	4-32 VDC	90-280 Veff
Minimale Einschaltspannung	4.0 VDC	90 Veff
Minimale Ausschaltspannung	1.0 VDC	10 Veff
Minimaler Eingangsstrom (für Ein-Zustand)	19 mA bei 4 V	2,2 mA bei 120 V
Maximaler Eingangsstrom	25 mA bei 32 V	10mA bei 240 V
Nenneingangsimpedanz	Strombegrenzer	Strombegrenzer
Maximale Einschaltdauer [ms] ⁵	1/2 Zyklus	50
Maximale Ausschaltdauer [ms]	1/2 Zyklus	50

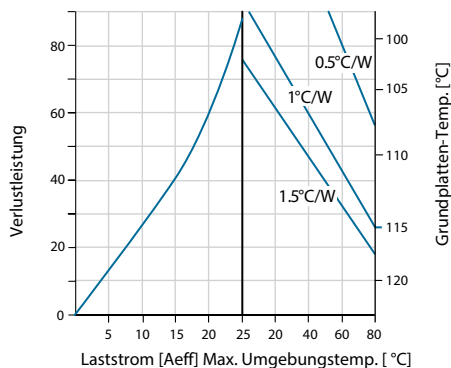
Allgemeine Angaben ⁽¹⁾

Beschreibung	Parameter
Dielektrische Stärke, Eingang/Ausgang/Boden (50/60 Hz)	4000 Veff
Minimaler Isolationswiderstand (bei 500 V DC)	10 ⁹ Ohms
Maximale Kapazität, Eingang/Ausgang	8 pF
Umgebungstemperaturbereich – Betrieb	-40°C bis 80°C
Umgebungstemperaturbereich – Lagerung	-40°C bis 125°C
Gewicht (typisch)	10.3 oz (315g)
Kapselung	Wärmeleitendes Epoxid
Klemmen	Vernickeltes Messing
Schrauben und Sattelklemmen	Verzinkter Stahl
Drehmomentbereich der Eingangsklemmschraube (in lbs/Nm)	8-10 / 0.9-1.1
Drehmomentbereich der Eingangsklemmschraube (in lbs/Nm)	15-20 / 1.7-2.2

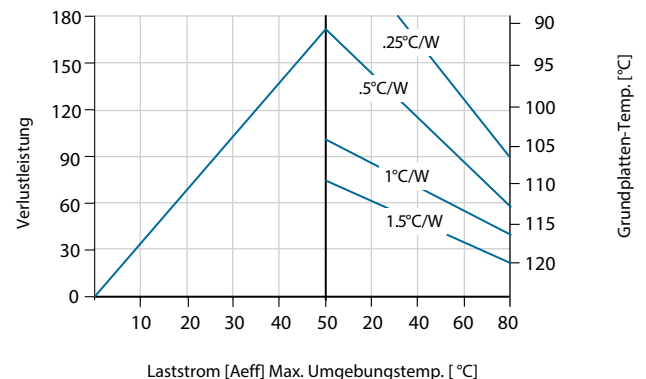


INFORMATION THERMISCHES DERATING

A53TP25D, D53TP25D



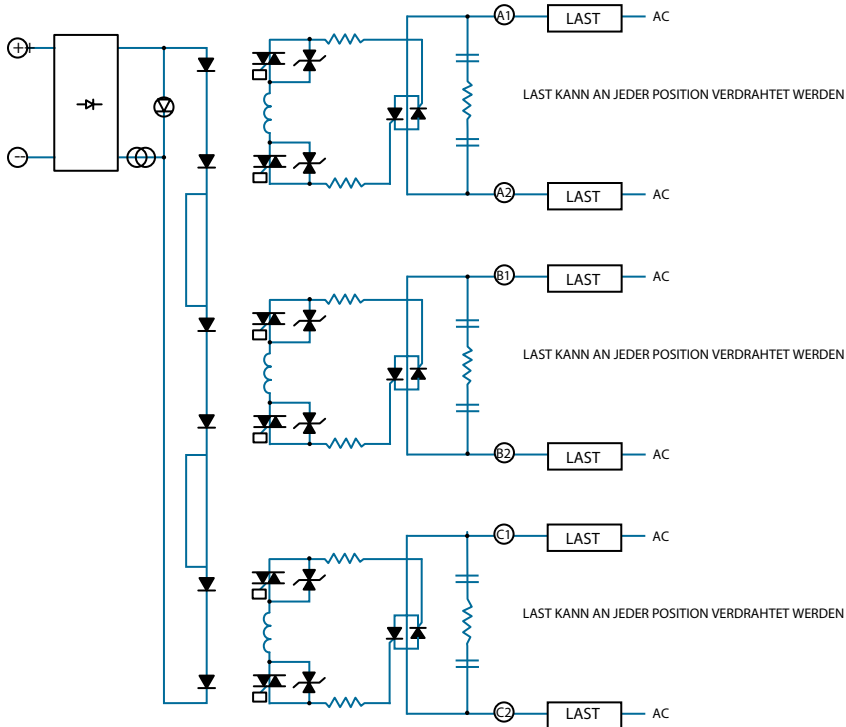
D53TP50D, D53TP50D



Grundplatten-Temp. [°C]

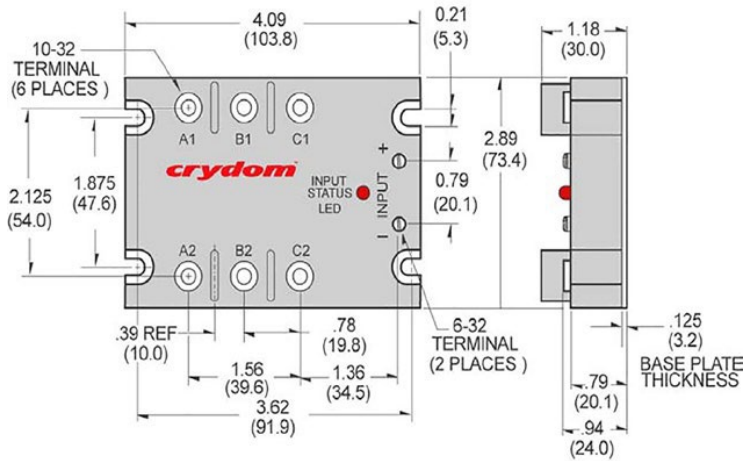


SCHALTPLAN



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

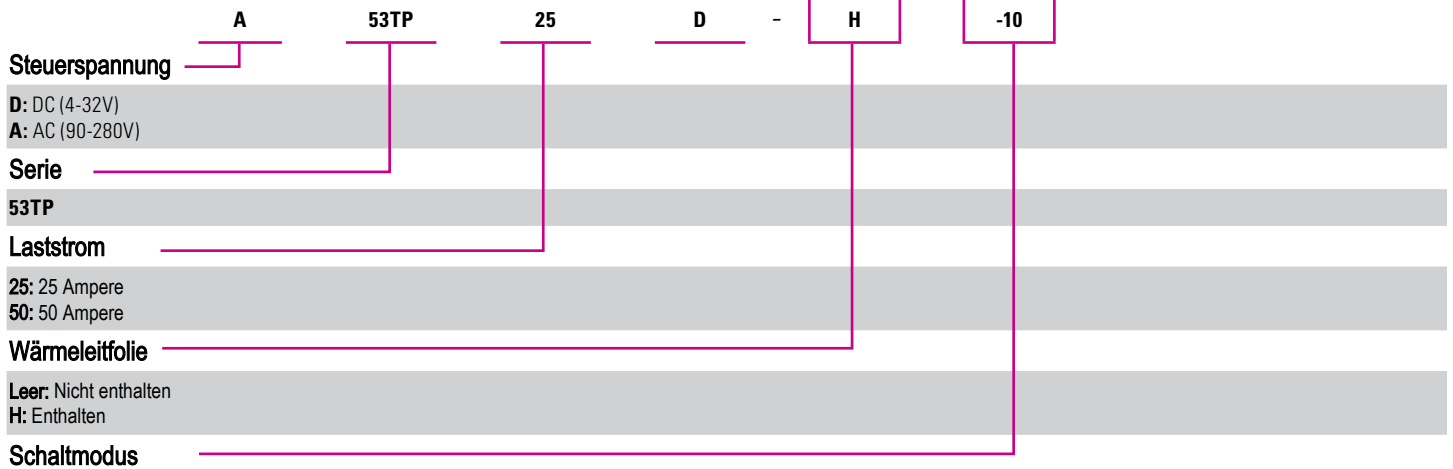
Toleranzen: $\pm 0,02$ in / 0,5 mm
 Alle Maße sind in: Zoll [Millimeter]





BESTELLOPTIONEN

Beispiel : A53TP25D-H-10



— Für gültige Teilenummer erforderlich
 □ Nur für Optionen und nicht für gültiges Teil erforderlich



ALLGEMEINE HINWEISE

- (1) Alle Parameter bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.
- (2) Relais nimmt zwischen 900-1200 Vpk Selbstausslösung vor.
- (3) Prüfverfahren dv/dt im Aus-Zustand gemäß EIA-/NARM-Standard RS-443, Absatz 13.11.1
- (4) Kühlkörper erforderlich, siehe Derating-Kurven auf Seite 4.
- (5) Einschaltdauer für Versionen mit Momentaneinschaltung beträgt 0,02 ms (Modelle mit DC-Steuerung)



BEHÖRDLICHE ZERTIFIZIERUNGEN UND GENEHMIGUNGEN

Eingangsspannung:
EN61000-4-2, Level 3 ESD
EN61000-4-4, Level 3 Burst

Ausgang:
EN61000-4-2, Level 4 ESD
EN61000-4-4, Level 4 Burst EN61000-4-5, Level 4 Surge
EN60950: Erfüllt die Anforderungen der Abschnitte 1.5: 1,7: 2,9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7:



WARNHINWEISE



RISIKO VON MATERIALBESCHÄDIGUNGEN UND SICH ERHITZENDEN GEHÄUSEN

- Die Seitenwände des Produkts könne heiß sein. Lassen Sie das Produkt abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Befolgen Sie die Anleitung zur korrekten Montage einschließlich Drehmomentwerten.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt eindringen.

Das Nichtbefolgen dieser Hinweise kann ernsthafte Verletzungen oder Geräteschäden zur Folge haben.



GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN, EXPLOSION ODER LICHTBÖGEN

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es installieren oder daran arbeiten.
- Überprüfen Sie alle Anschlüsse und setzen Sie alle Abdeckungen auf, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

Das Nichtbefolgen dieser Hinweise kann ernsthafte Verletzungen oder den Tod zur Folge haben.

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