

53TP

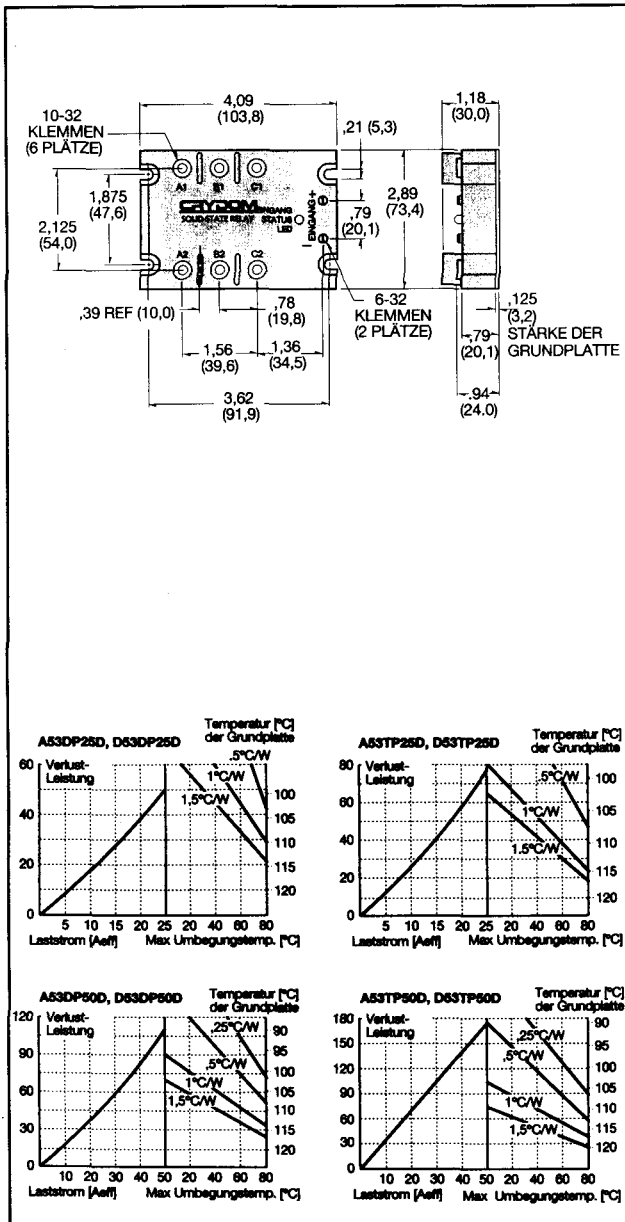
CRYDOM

Control over power

- Ausgang – SCR-Schalter
- Eingang – AC- oder DC-Steuerung
- Nullspannungs- oder Zufallseinschaltung
- LED-Zustandsanzeige
- Drehstromschaltung in einem einzigen Bauelement

UL	CSA	VDE	CE
----	-----	-----	----

Produktbeschreibung: Die 3Phasen-Relais zum Schalten von Drehstromlasten in Industriestandardausführung bieten unter harten Einsatzbedingungen höchste Betriebssicherheit. Es stehen 25A- und 50A-Ausführungen (auf Wunsch auf Kühler montiert für DIN-Schiene) für Netze bis 530V AC zur Verfügung. Sie sind mit AC- oder DC-Ansteuerung als Nullspannungsschalter für ohmsche Lasten oder sofortschaltend (-10) für induktive Lasten lieferbar. Ideal für die Schaltschrankmontage (DIN-Clip) werden sie zur Heizungsregelung in Plastmaschinen, Wärmeöfen, Sterilisatoren, Inkubatoren, in der Antriebstechnik zum Schalten von Asynchronmotoren uvm. eingesetzt.



SPEZIFIKATION

Modelle ▶
Steuerung ▶

D53TP25D
DC

LASTKREIS⁽¹⁾

Spannungsbereich (@ 47-63Hz)	48-530V _{eff}
Spitzensperrenschnung	1,200V _{pk}
Laststrombereich (Derating Beachten) ⁽²⁾	0.05-25A _{eff}
Maximaler Stoßstrom (16.6ms)	250A _{pk}
Leckstrom Max (Nennspannung)	10mA _{eff}
Min Spannungsteilheit du/dt ⁽²⁾	500V/µs
Max Spannungsabfall in Durchlaßrichtung bei Nennstrom	1.6V _{pk}
Max Einschaltzeit ⁽⁴⁾	1/2 Periode
Max Ausschaltzeit	1/2 Periode
Maximalwert Ft für Absicherung (8.3ms)	260A's
Powerfaktor ≥	0.5
Wärmewiderstand Junction Bodenplatte	1.02°C/W

STEUERKREIS⁽¹⁾

Steuerspannungsbereich	3-32V DC
Relais Ein	3.0V DC
Relais Aus	1.0V DC
Nominelle Eingangsimpedanz	450 Ohm
Steuerstrom Typ	10mA @ 5V DC

ALLGEMEINES

Isolation Ein/Ausgang/Bodenplatte	4,000V _{eff}
Isolationswiderstand	10 ⁹ Ohm @ 500V DC
Max Kapazität Eingang-Ausgang	8.0pF
Betriebstemperaturbereich	-40 to +80°C
Lagertemperaturbereich	-40 to +125°C
Gewicht (typisch)	315g/10.3oz
Anforderungen an das Schraubendrehmoment: 6 - 32 Schrauben, - 10Zoll/Pfund, 8-32 und 10-32 Schrauben, - 20Zoll/Pfund	

Zulassungen UL E116950, CSA LR81689, VDE 5941UG

Optionen: Suffix -10, Sofortschaltung
Beispiel: D53TP50D-10
Suffix -DP, 2 Ausgänge geschaltet, einer gebückt
Beispiel: D53TP50D

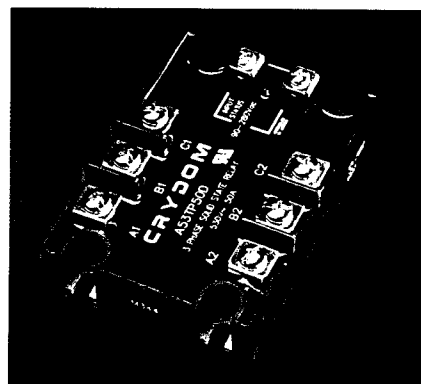
Die Relais werden in der ISO 9001 zertifizierten
CRYDOM-Fertigung in Tijuana in Industriequalität
gefertigt.

53TP

Dreiphasen

240/480 V AC

25-50 A



D53TP50D

UC



A53TP25D

AC



A53TP50D

AC

48-530V _{eff}	48-530V _{eff}	48-530V _{eff}
1,200V _{pk}	1,200V _{pk}	1,200V _{pk}
0.05-50A _{eff}	0.05-25A _{eff}	0.05-50A _{eff}
625A _{pk}	250A _{pk}	625A _{pk}
10mA _{eff}	10mA _{eff}	10mA _{eff}
500V/μs	500V/μs	500V/μs
1.6V _{pk}	1.6V _{pk}	1.6V _{pk}
1/2 Periode	10mS	10mS
1/2 Periode	40mS	40mS
1,620A ² s	260A ² s	1,620A ² s
0.5	0.5	0.5
0.63°C/W	1.02°C/W	0.63°C/W
3-32V DC	90-280V _{eff} (60Hz)	90-280V _{eff} (60Hz)
3.0V DC	90V _{eff} (60Hz)	90V _{eff} (60Hz)
1.0V DC	10V _{eff}	10V _{eff}
450 Ohm	54.8K Ohm	54.8K Ohm
10mA @ 5V DC	2.2mA @ 120V _{eff}	2.2mA @ 1,200V _{eff}
	4.4mA @ 240V _{eff}	4.4mA @ 240V _{eff}
4,000V _{eff}	4,000V _{eff}	4,000V _{eff}
10 ⁹ Ohm @ 500V DC	10 ⁹ Ohm @ 500V DC	10 ⁹ Ohm @ 500V DC
8.0pF	8.0pF	8.0pF
-40 to +80°C	-40 to +80°C	-40 to +80°C
-40 to +125°C	-40 to +125°C	-40 to +125°C
315g/10.3oz	315g/10.3oz	315g/10.3oz

Anmerkungen: (1) Alle Parameter bei 25 °C.

(2) du/dt-Testverfahren im Sperrzustand nach EIA/NARM-Standard RS-443, Abschnitt 13.11.1

(3) Wärmeableitung erforderlich, siehe Derating-Kurven.

(4) Die Einschaltzeit für Versionen mit Zufallseinschaltung beträgt 0,02 ms (Modelle mit DC-Steuerung), 10mS (Modelle mit AC-Steuerung)