

Baureihe CT-D

Technische Daten

Daten für $T_a = 25\text{ °C}$ und Bemessungswerte, sofern nicht anders angegeben

	CT-D mit 1 Wechsler	CT-D mit 2 Wechslern	CT-MFD.21
Eingangstromkreis - Anschlussstrom			
Bemessungssteuerspeisespannung U_S	24-240 V AC / 24-48 V DC		12-240 V AC/DC
Toleranz der Bemessungssteuerspeisespannung U_S	-15...+10 %		
Bemessungsfrequenz	AC/DC-Versionen	DC oder 50/60 Hz	
	AC-Versionen	50/60 Hz	
Frequenzbereich	DC oder 47-63 Hz		
Typische Strom-/Leistungsaufnahme	siehe Datenblatt		
Reservelaufzeit bei Stromausfall	min. 20 ms	min. 30 ms	
Eingangstromkreis - Steuerstrom			
Art der Ansteuerung	potentialbehaftete Ansteuerung		
Steuereingang, Steuerfunktion	A1-Y1/B1	Hochlaufzeit extern	
Parallel belastbar / polarisiert	ja / ja		
Parallel belastbar / doppelt	ja		
Maximale Kabellänge zu den Steuereingängen	50 m - 100 pF/m		
Mindestlänge der Steuerimpulse	30 ms		
Steuerspannungspotential	siehe Bemessungswert der Steuerversorgungsspannung		
Stromaufnahme des Steuereingangs	max. 4 mA	siehe Datenblatt	
Zeitfunktion			
Zeitbereiche	7 Zeitbereiche von 0,05 s - 100 h	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min 5.) 5-100 min 6.) 0,5-10 h 7.) 5-100 h	
	4 Zeitbereiche von 0,05 s - 10 min (CT-SDD, CT-SAD)	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min	
Wiederbereitschaftszeit	< 50 ms		
Genauigkeit innerhalb der Toleranz der Bemessungssteuerspeisespannung	$\Delta t < 0,005\ % / V$		
Genauigkeit im Temperaturbereich	$\Delta t < 0,06\ % / \text{°C}$		
Wiederholgenauigkeit (konstante Parameter)	$\Delta t < \pm 0,5\ %$		
Stern-Dreieck-Umschlagzeit	CT-SDD / CT-SAD	fest 50 ms / einstellbar: 20-100 ms in 10-ms-Schritten	
Toleranz der Stern-Dreieck-Umschlagzeit	CT-SDD / CT-SAD	$\pm 3\ ms$	
Anzeige des Betriebszustands			
Steuerspeisespannung / Zeitsteuerung	U: grüne LED	V	: Steuerspeisespannung liegt an W : Zeitsteuerung
Relaisstatus	R: gelbe LED	V	: Ausgangsrelais spannungsführend
Ausgangsstromkreis			
Art des Ausgangs	15-16/18 15-16/18; 25-26/28 17-18; 17-28	Relais, 1 Wechsler - Relais, 2 Schließer (CT-SDD, CT-SAD)	- Relais, 2 Wechsler
Kontaktmaterial	Cd-frei, siehe Datenblatt		
Bemessungsbetriebsspannung U_B	IEC/EN 60947-1	250 V	
Mindestschaltspannung / Mindestschaltstrom	12 V / 100 mA		
Maximale Schaltspannung / Maximaler Schaltstrom	siehe Lastgrenzkurven		
Bemessungsbetriebsstrom I_B (IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (ohmsch) bei 230 V AC15 (induktiv) bei 230 V	6 A 3 A	5 A 3 A 0,75 A (Öffner)
	DC12 (ohmsch) bei 24 V DC13 (induktiv) bei 24 V	6 A 2 A	5 A 2 A 1 A
AC-Daten (UL 508)	Gebrauchskategorie-Nennwertcode	B 300	C 300
	max. Bemessungsbetriebsspannung Maximaler thermischer Dauerstrom für B 300	300 V AC 5 A	300 V AC (Öffner) 2,5 A
	max. Ein-/Ausschalt-Scheinleistung für B 300	3600 VA / 360 VA	1800 VA / 180 VA
Mechanische Lebensdauer	30 × 10 ⁶ Schaltspiele		
Elektrische Lebensdauer	0,1 × 10 ⁶ Schaltspiele		
Max. Nennstrom für Kurzschlusschutz (IEC/EN 60947-5-1)	Offner Schließer	6 A, flink 10 A, flink	6 A, flink

Baureihe CT-D

Technische Daten

	CT-D mit 1 Wechsler	CT-D mit 2 Wechslern	CT-MFD.21
Allgemeine Angaben			
Einschaltdauer ED	100%		
Wiederholgenauigkeit (konstante Parameter)	± 0,5 %		
Maße (B x H x T)	17,5 x 70 x 58 mm (0,69 x 2,76 x 2,28 Zoll)	17,5 x 80 x 58 mm (0,69 x 3,15 x 2,28 Zoll)	
Gewicht	siehe Bestellangaben		
Montage	Hutschiene (IEC/EN 60715), werkzeuglose Schnappmontage		
Einbaulage	beliebig		
Mindestabstand zu anderen Einheiten	horizontal / vertikal		
Schutzart	Gehäuse / Anschlüsse	nein / nein IP50 / IP20	
Elektrischer Anschluss			
Aderquerschnitt	feinadrig mit bzw. ohne Aderendhülse	2 x 0,5-1,5 mm ² (2 x 20-16 AWG)	
	starr	1 x 0,5-2,5 mm ² (1 x 20-14 AWG) 2 x 0,5-1,5 mm ² (2 x 20-16 AWG)	
Abisolierlänge	1 x 0,5-4 mm ² (1 x 20-12 AWG)		
Anziehdrehmoment	7 mm (0,28 Zoll) 0,5-0,8 Nm (4,43-7,08 lb.in)		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperaturbereich	Betrieb / Lagerung	-20 ... +60 °C / -40 ... +85 °C	
Feuchtwärme (zyklisch)	IEC/EN 60068-2-30	6 x 24-h-Zyklen, 55 °C, 95 % RH	
Vibration (sinusförmig)	IEC/EN 60068-2-6	40 m/s ² , 20 Zyklen, 10...150..10 Hz	
Stoß (Halbsinus)	IEC/EN 60068-2-27	100 m/s ² , 11 ms	
Isolationsdaten			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} zwischen allen isolierten Kreisen	VDE 0110, IEC/EN 60664-1	4 kV; 1,2/50 µs	
Schadstoffklasse	IEC/EN 60664-1, VDE 0110	3	
Überspannungskategorie	IEC/EN 60664-1, VDE 0110	III	
Bemessungsisolationsspannung U _i	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis	300 V	
	Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2	300 V	
Grundisolation (IEC/EN 61140)	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis	300 V	
Schutztrennung (VDE 0106 Teil 101 und Teil 101/A1; IEC/EN 61140)	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis	250 V	
Betriebsfrequenz-Stehspannungsprüfung (Prüfspannung, Routineprüfung)	zwischen allen isolierten Kreisen	2,5 kV, 50 Hz, 1 s	
Normen			
Produktnorm	IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 Teil 2021		
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EC		
EMV-Richtlinie	2004/108/EC		
RoHS-Richtlinie	2002/95/EC		
Elektromagnetische Verträglichkeit			
Störfestigkeit ggü. elektrostatischer Entladung	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 Stufe 3 (6 kV / 8 kV)	
abgestrahlt, Hochfrequenz, elektromagnetisches Feld	IEC/EN 61000-4-3	Stufe 3 (10 V / m)	
schnelle transiente elektrische Störgrößen / Burst	IEC/EN 61000-4-4	Stufe 3 (2 kV / 5 kHz)	
Surge	IEC/EN 61000-4-5	Stufe 4 (2 kV L-L)	
leitungsgeführten Störgrößen, durch Hochfrequenzfelder induziert	IEC/EN 61000-4-6	Stufe 3 (10 V)	
Störemission		IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Hochfrequenz, abgestrahlt	IEC/CISPR 22, EN 55022	Klasse B	
Hochfrequenz, leitungsgeführt	IEC/CISPR 22, EN 55022	Klasse B	

„Zulassungen und Prüfzeichen“ siehe Seite 5/5.

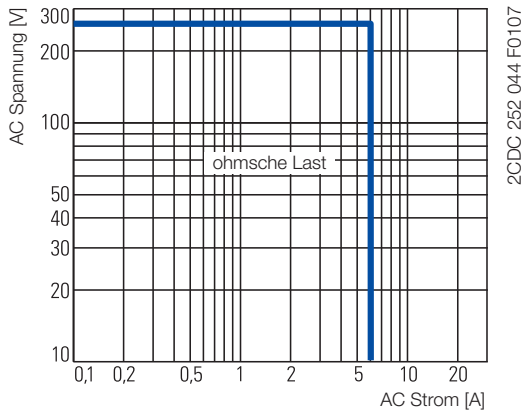
Baureihe CT-D

Technische Daten, technische Diagramme

Technische Diagramme

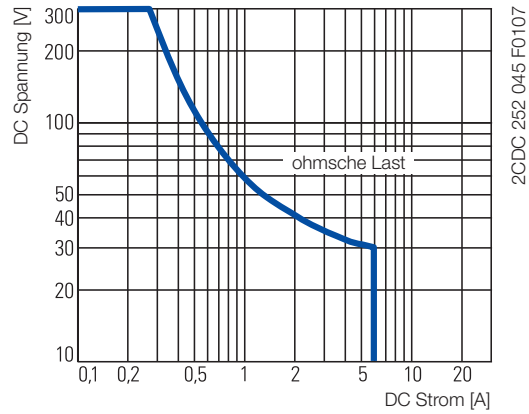
Lastgrenzkurven

AC-Last (ohmsch)

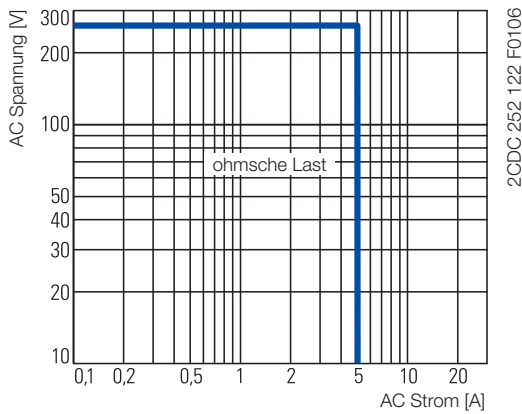


CT-D.1x

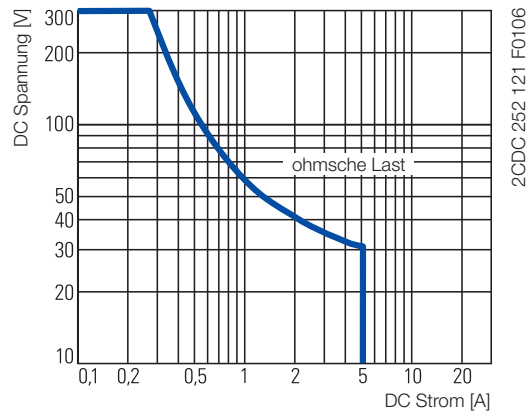
DC-Last (ohmsch)



CT-D.1x

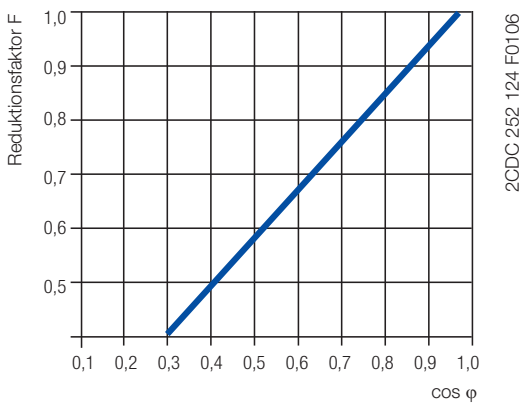


CT-D.2x



CT-D.2x

Reduktionsfaktor F für induktive AC-Last



Kontaktlebensdauer

