



Elektronische Zeitrelais CT Reihe

Elektronische Zeitrelais von ABB CT Reihe



Die elektronischen Zeitrelais der CT Reihe von ABB werden schon seit vielen Jahren weltweit in Anwendungen eingesetzt und haben ihre hervorragende Funktionalität im täglichen Gebrauch selbst unter schwierigsten Bedingungen unter Beweis gestellt. Drei Reihen elektronischer Zeitrelais bieten Zeitfunktionen für sämtliche Einsatzarten.

CT-D

Die CT-D Reihe in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienebauteile) in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist, passt in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke.

CT-E

Die CT-E Reihe bietet ein äußerst günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis und eignet sich ideal für den Serieneinsatz.

CT-S

Die technisch ausgereifte CT-S Reihe im neuen ABB Gehäuse der S-Linie bietet zwei verschiedene Arten von Anschlussklemmen und ist ideal für den universellen Einsatz geeignet.

Zubehör

Die CT-S Reihe ermöglicht die Verwendung von Zubehör wie Fernpotentiometer zum Einstellen der Verzögerungszeit oder einer plombierbaren Klarsichtabdeckung zum Schutz vor unbefugten Änderungen an den Zeit- und Schwellenwerten.

Allgemeines und Vorteile



LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Statuszustände und vereinfachen damit Inbetriebnahme und Störungssuche.



Absolutskalen

Direkte Einstellung der Verzögerungszeit ohne umständliche Rechenoperationen sorgt für maximalen Bedienkomfort.



Anschlusschrauben in M3 (Poizidrive)

Einfaches und schnelles Anziehen und Lösen der Anschlusschrauben mit Poizidrive, Schlitz- oder Kreuzschlitzschraubendreher.

Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen

Die Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen ermöglichen den Anschluss von Leitern, starr oder flexibel, mit oder ohne Aderendhülse, mit Querschnitten bis zu $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ($2 \times 14 \text{ AWG}$). So entfallen bei Potentialweitschleifung zusätzliche Klemmstellen.

Zeitbereichsvorwahl und Feineinstellung

Direkte Zuordnung des vorgewählten Zeitbereichs zur Absolutskala des Feineinstellpotentiometers durch farbige Skalenbedruckung.



Einfacher Anschluss

Innovative Push-in Klemmen für die Montage ohne Werkzeug. Der Anschluss ist gasdicht und genauso ausgerichtet wie die Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen.

Die CT Reihe umfasst 103 elektronische Zeit- und Schaltrelais mit 16 verschiedenen Funktionen. Die elektronischen Zeitrelais sind in drei Reihen untergliedert, von denen jede ihre eigenen Vorzüge bietet. Es stehen zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

zur Verfügung, wie Anschlusschrauben, Kammerklemmen, Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen und Push-in Klemmen. Darüber hinaus gibt es noch Relaisausgänge und Halbleiterausgänge.

Die Modularreihe CT-D elektronischer Zeitrelais



Die Zeitrelais der CT-D Reihe sind das Bindeglied zwischen der Industrie- und der Installationsbauform. Lieferbar sind 10 Single- sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 7 Zeitfunktionen für höchste Flexibilität im Einsatz. Die Geräte verfügen über 4 bzw. 7 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind. Ihr Weitspannungseingang ermöglicht ihren weltweiten Einsatz.

Eigenschaften der CT-D Reihe:

- Variantenvielfalt:
 - 2 Multifunktionsrelais
 - 10 singlefunktionale Zeitrelais
- Speisespannungen:
 - Weitbereich: 12-240 V AC/DC
 - Multibereich: 24-48 V DC, 24-240 V AC
- 4 Zeitbereiche, 0,05 s bis 10 min bzw.
- 7 Zeitbereiche, 0,05 s bis 100 h
- Baubreite von nur 17,5 mm
- Hellgraues Gehäuse in RAL 7035
- Gerätevarianten mit:
 - 1 (250 V/6 A) oder 2 Wechslern (250 V/5 A)
 - Steuereingang: potentialbehaftete Ansteuerung, polarisiert, parallel belastbar

Baubreite und Bauform:

Mit einer Baubreite von nur 17,5 mm sind die elektronischen Zeitrelais der CT-D Reihe ideal für den Einbau in Verteilerschränke geeignet. Das hellgraue Gehäuse (RAL 7035) passt perfekt zu den MDRC-Produkten von ABB, wie RCBs und MCBs.

Zulassungen/Kennzeichnungen:

-  UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14
-  GOST
-  CB scheme
-  CCC¹⁾
-  CE
-  C-Tick

¹⁾ für Geräte mit 1 Wechsler vorhanden, für Geräte mit 2 Wechslern in Vorbereitung



Baubreite 17,5 mm

Aufgrund ihrer Baubreite von 17,5 mm sind die Zeitrelais der CT-D Reihe ideal für den Einbau in Verteilerschränke geeignet.

Anschlussklemmen

Der großzügig bemessene Klemmenraum erlaubt den Anschluss von 2 x 1,5 mm² (2 x 16 AWG) mit Aderendhülse oder 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG) ohne Aderendhülse.

LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Statuszustände und vereinfachen damit Inbetriebnahme und Störungssuche.

Absolutskalen

Direkte Einstellung der Verzögerungszeit ohne umständliche Rechenoperationen sorgt für maximalen Bedienkomfort.

Schaltströme

Die Geräte der CT-D Reihe erlauben eine Ausgangsbelastung von bis zu 6 A bei Geräten mit 1 Wechsler bzw. von bis zu 5 A bei Geräten mit 2 Wechslern.

Steuereingang

Potentialbehaftete Ansteuerung, polarisiert, parallel belastbar.

1 oder 2 Wechsler

Je nach Gerät.

Die Economy-Reihe CT-E elektronischer Zeitrelais



Mit ihrem äußerst günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis eignet sich die CT-E Reihe ideal für den Serieneinsatz. Lieferbar sind 56 Singlefunktionsgeräte mit 5 unterschiedlichen Singlezeitbereichen sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 6 Funktionen und 8 Zeitbereichen für höchste Flexibilität bei fast allen Einsatzarten. Für Anwendungen mit hoher Schalthäufigkeit bietet die CT-E Reihe kontaktlose Zeitrelais mit Halbleiterausgang.









Eigenschaften der CT-E Reihe:

- Variantenvielfalt:
 - 2 Multifunktionsrelais
 - 56 singlefunktionale Zeitrelais
 - 4 Schaltrelais
- Steuerspeisespannungen:
 - Duobereich: 24 V AC/DC
 - Singlebereich: 110-130 V AC, 220-240 V AC
 - Weitbereich: 24-240 V AC/DC (CT-MFE)
- Zeitbereiche:
 - 5 Singlezeitbereiche: 0,05-1 s, 0,1-10 s, 0,3-30 s, 3-300 s, 0,3-30 min
 - 8 Zeitbereiche: 0,05 s bis 100 h (CT-MFE)
- Gerätevarianten mit:
 - 1 Wechsler (250 V/4 A) oder kontaktlos für hohe Schalthäufigkeiten (Thyristor 0,8 A)
- Schaltrelais CT-IRE zur Kontaktvervielfältigung mit nebeneinander oder diagonal angeordneten Versorgungsanschlüssen

Die Economy-Reihe

Die CT-E Reihe bietet eine große Vielfalt an singlefunktionalen Zeitrelais in bewährter ABB Qualität bei einem äußerst günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Geräte dieser Reihe, die insgesamt 56 elektronische Zeit- und Schaltrelais umfasst, sind die ideale Lösung für die meisten Standardanwendungen, beispielsweise in Maschinenanlagen.

Zulassungen/Kennzeichnungen:

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14
	GL
	GOST
	CB scheme ¹⁾
	CCC ¹⁾
	RMRS
	CE
	C-Tick

¹⁾ außer CT-MKE, CT-EKE und CT-AKE



Anschlussschrauben in M3 (Pozidrive)

Einfaches und schnelles Anziehen und Lösen der Anschlussschrauben mit Pozidrive, Schlitz- oder Kreuzschlitzschraubendreher.

LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Statuszustände und vereinfachen damit Inbetriebnahme und Störungssuche.

Absolutskalen

Direkte Einstellung der Verzögerungszeit ohne umständliche Rechenoperationen sorgt für maximalen Bedienkomfort.

Die High-end-Reihe CT-S elektronischer Zeitrelais in neuem Gehäuse

NEU



Die technisch ausgereifte CT-S Reihe ist die modernste und universelle Zeitrelaisreihe von ABB. Das Programm umfasst 24 Singlefunktionsgeräte sowie 16 Multifunktionsgeräte mit bis zu 11 Funktionen, die allerhöchste Flexibilität im Einsatz ermöglichen. Die Geräte verfügen über 7 bzw. 10 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 300 Stunden einstellbar sind. Die Reihe wird durch 8 Schaltrelais abgerundet.

NEU!
Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis 85 °C










Eigenschaften der CT-S Reihe:

- Variantenvielfalt:
 - 8 Multifunktionsrelais
 - 13 singlefunktionale Zeitrelais
 - 8 Schaltrelais
- Steuerspeisespannungen:
 - Multibereich: 24-48 V DC, 24-240 V AC
 - Weitbereich: 24-240 V AC/DC
 - Singlebereich: 380-440 V AC
- Gerätevarianten mit:
 - 1 oder 2 Wechsler
 - 2. Wechsler umschaltbar als Sofortkontakt
 - Fernpotentiometeranschluss
 - Steuereingang mit potentialfreier oder potentialbehafteter Ansteuerung z. B. für Funktionsstart, Zeitstopp

Die CT-S Reihe in neuem Gehäuse

Die universelle CT-S Reihe stellt sämtliche Geräte in einem neuen Gehäuse zur Verfügung, das zwei verschiedene Anschlussmöglichkeiten bietet: Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen oder Push-in Klemmen. Die Funktionalität lässt sich durch nützliches Zubehör wie Fernpotentiometer erweitern.

Zulassungen/Kennzeichnungen:

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 ¹⁾
	GL ²⁾
	GOST
	CB scheme ³⁾
	CCC
	
	C-Tick

¹⁾ außer CT-IRS.xx

²⁾ außer CT-VBS.xx und CT-IRS.xx

³⁾ für CT-ARS.xx in Vorbereitung



Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen

Die Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen ermöglichen den Anschluss von Leitern, starr oder flexibel, mit oder ohne Aderendhülse, mit Querschnitten bis zu $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ($2 \times 14 \text{ AWG}$). So entfallen bei Potentialweitschleifung zusätzliche Klemmstellen.

Zeitbereichsvorwahl

Direkte Zuordnung des vorgewählten Zeitbereichs zur Absolutskala des Feineinstellpotentiometers durch farbige Skalenbedruckung.



Einfacher Anschluss

Innovative Push-in Klemmen für die Montage ohne Werkzeug. Der Anschluss ist gasdicht und genauso ausgerichtet wie die Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen.

LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Statuszustände und vereinfachen damit Inbetriebnahme und Störungssuche.

Integrierte Beschriftungsschilder

Einfache und schnelle Gerätekennzeichnung ohne umständliches Verwenden von zusätzlichen Beschriftungsaufklebern.

Zubehör für die CT-S Reihe

Mit folgendem Zubehör lässt sich die Funktionalität der CT-S Reihe erweitern:

Fernpotentiometeranschluss

Einige Geräte der CT-S Reihe bieten die Möglichkeit, die Zeitfeineinstellung mittels Fernpotentiometer zu realisieren. Bei Anschluss eines externen Potentiometers wird das interne frontseitige Potentiometer automatisch abgeschaltet.

Plombierbare Klarsichtabdeckung

Schutz vor unbefugten Änderungen an den Zeit- und Schwellenwerten (Zubehör optional)




Die Zeitfunktionen im Detail

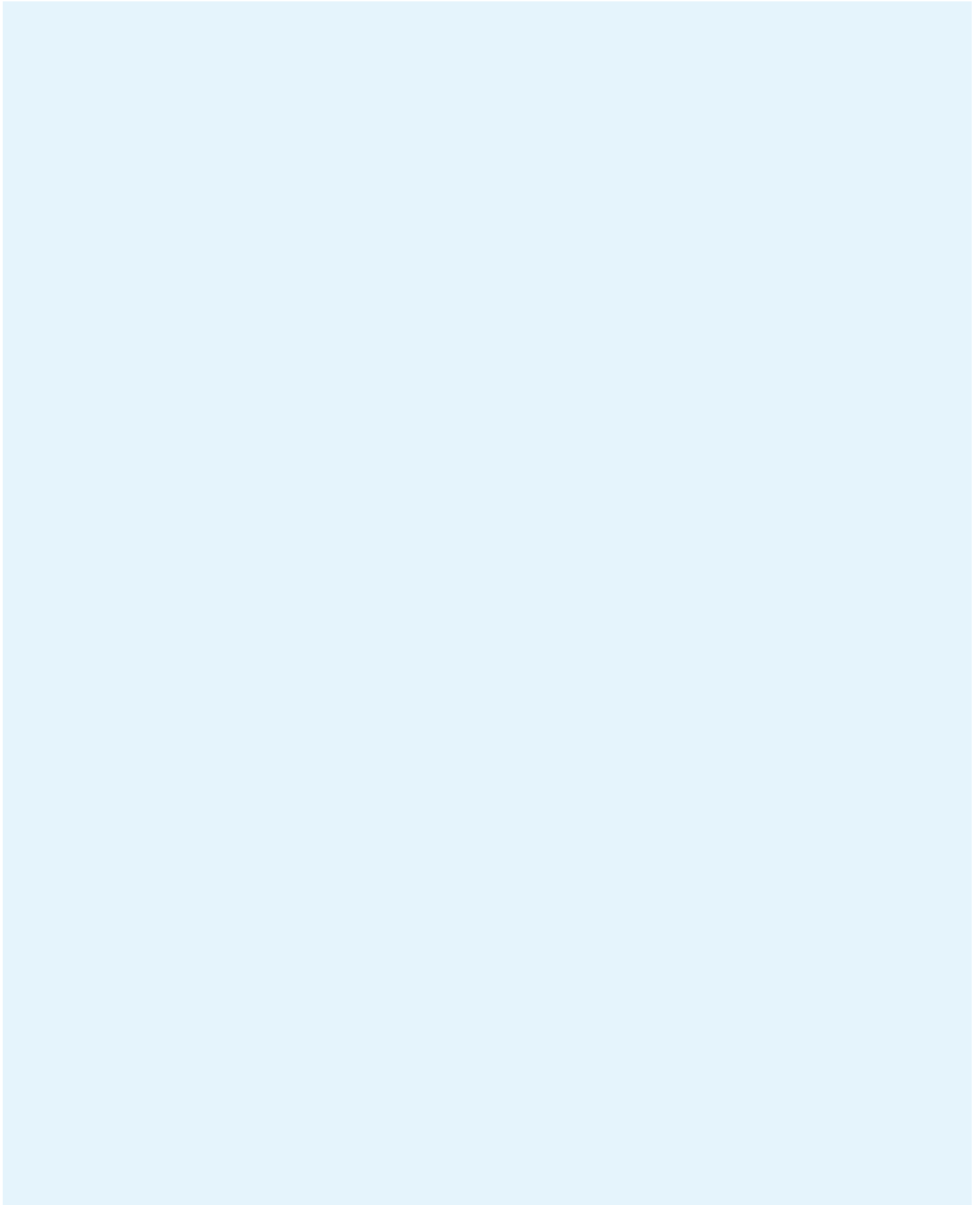
Zur Vereinfachung der Einstellung sind an allen Multifunktionsrelais Symbole angebracht. In der nachstehenden Tabelle wird erläutert, für welche Funktionen die Symbole stehen.

Weitere Informationen:

Katalog (2CDC 110 004 C0207)

Symbol	Funktion
	ansprechverzögert
	rückfallverzögert
	ansprech- und rückfallverzögert
	einschaltwischend
	ausschaltwischend
	ein- und ausschaltwischend
	Blinker, impulsbeginnend
	Blinker, pausebeginnend
	Blinker, impuls- oder pausebeginnend
	Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend
	Impulsformer
	Stern-Dreieck-Umschaltung
	Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend
	Stern-Dreieck-Umschaltung, ansprechverzögert
	Schaltrelais
	ON/OFF-Funktion
	additiv ansprechverzögert
	verzögerter fester Impuls
	einstellbarer Impuls, fest verzögert

Notizen



Kontakt

Deutschland:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon (06221) 701-0
Telefax (06221) 701-1325
E-Mail: info.desto@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt

Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79

13158 Berlin

Telefon (030) 9177-2148

Telefax (030) 9177-2101

Hildesheimer Str. 25

30169 Hannover

Telefon (05 11) 6782-240

Telefax (05 11) 6782-320

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg

Telefon (06221) 701-1368

Telefax (06221) 701-1377

Lina-Ammon-Straße 22

90471 Nürnberg

Telefon (0911) 8124-201

Telefax (0911) 8124-286

Oberhausener Straße 33

40472 Ratingen

Telefon (02102) 12-1144

Telefax (02102) 12-1725

Schweiz:

ABB Schweiz AG

Normelec
Brown Boveri Platz 3
5400 Baden, Schweiz
Tel.: +41 (0) 58 586 00 00
Fax: +41 (0) 58 586 06 01

www.abb.ch

Avenue de Cour 32
1007 Lausanne, Schweiz
Tel.: +41 (0) 58 588 40 50
Fax: +41 (0) 58 588 40 95

Österreich:

ABB AG
Clemens-Holzmeister-Straße 4
1109 Wien, Österreich
Telefon +43 (0) 1 60109-6203
Telefax +43 (0) 1 60109-8600

www.abb.at

Vertriebsbüro

Lagerhausstraße 30
5071 Wals bei Salzburg
Telefon +43 (0) 662 850150-30
Telefax +43 (0) 662 850150-48
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2011 ABB
Alle Rechte vorbehalten