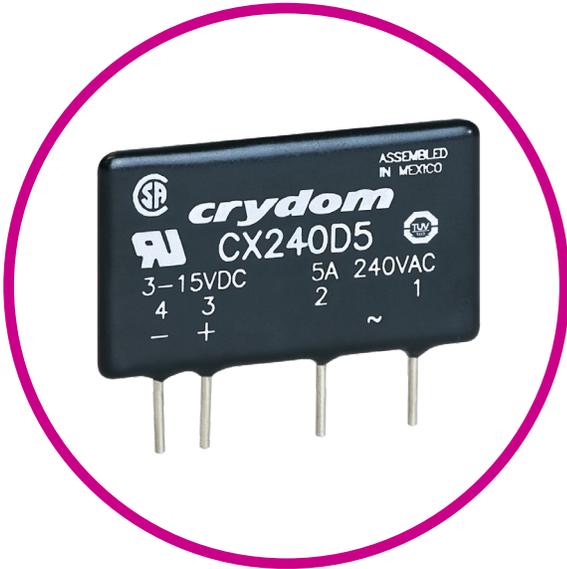




## CX SERIE

LEITERPLATTENMONTIERTES HALBLEITERRELAIS



### Eigenschaften

- SIP SSR
- Spannungs- und Strombelastbarkeit von 5 A bei 660 VAC
- SCR-Ausgang für schwere Industrielasten
- AC- oder DC-Steuerung
- Nulldurchgang-Ausgang (resistive Lasten) oder Random-Fire-Ausgang (induktive Lasten)
- CE-konform gemäß EN60950-1



### PRODUKTAUSWAHL

Steuerspannung	5 A	5 A	5 A
3-15 VDC	CX240D5		
4-15 VDC		CX380D5	CX480D5
15-32 VDC	CXE240D5	CXE380D5	CXE480D5
18-36 VAC	CXE240A5		
90-140 VAC	CX240A5		

Ausgang <sup>(1)</sup>

Beschreibung	CX240x5	CX380x5	CX480x5
Betriebsspannung (47-63 Hz) [Veff]	12-280	48-530	48-660
Transiente Überspannung [Vpk]	600	1200	1200
Maximaler Leckstrom im Aus-Zustand bei Nennspannung [mAeff]	0.1	0.1	0.1
Minimaler dv/dt im Aus-Zustand bei maximaler Nennspannung [V/μs] <sup>2</sup>	500	500	500
Maximaler Laststrom [Aeff]	5	5	5
Minimaler Laststrom [Aeff]	0.06	0.06	0.06
Maximaler Spitzenstrom (16,6 ms) [Apk]	250	250	250
Maximaler Spannungsabfall im Ein-Zustand bei Nennstrom [Vpk]	1.4	1.4	1.4
Maximaler I <sup>2</sup> t-Wert für Sicherung (8,3 ms) [A <sup>2</sup> s]	260	260	260
Minimaler Leistungsfaktor (bei maximaler Last)	0.5	0.5	0.5
HP-Nennwert UL 508/IEC60947[HP/KW]: 240 VAC	0.25/0.18	0.25/0.18	0.25/0.18
HP-Nennwert UL 508/IEC60947[HP/KW]: 380 VAC	NA	0.33/0.25	0.33/0.25
HP-Nennwert UL 508/IEC60947[HP/KW]: 480 VAC	NA	NA	0.5/0.37

Eingang <sup>(1)</sup>

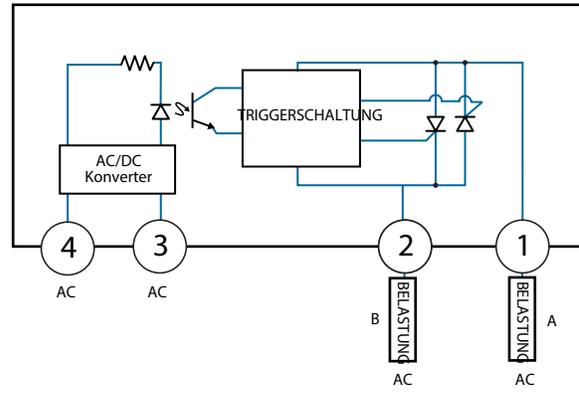
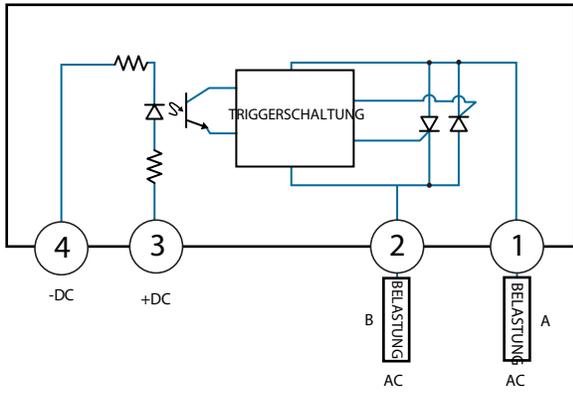
Beschreibung	CX240Dx	CX380/480Dx	CXE <sup>xxx</sup> Dx	CX240A5	CXE240A5
Nennspannung	5 VDC	5 VDC	24 VDC	120 VAC	24 VAC
Steuerspannungsbereich	3-15 VDC	4-15 VDC	15-32 VDC	90-140 VAC	18-36 VAC
Minimale Einschaltspannung	3.0 VDC	4.0 VDC	15.0 VDC	90.0 Veff	18.0 Veff
Abfallspannung (Dropout-Spannung)	1.0 VDC	1.0 VDC	1.0 VDC	10.0 Veff	2.0 Veff
Typischer Eingangsstrom	15 mAdc	15 mAdc	15 mAdc	10mAeff	10mAeff
Nenneingangsimpedanz	300 Ohm	240 Ohm	1500 Ohm	14.1K Ohm	2.1K Ohm
Maximale Einschaltdauer [ms] <sup>3</sup>	1/2 Zyklus	1/2 Zyklus	1/2 Zyklus	10	10
Maximale Ausschaltdauer [ms]	1/2 Zyklus	1/2 Zyklus	1/2 Zyklus	40	40

Allgemeine Angaben <sup>(1)</sup>

Beschreibung	Parameters
Dielektrische Stärke, Eingang/Ausgang (50/60 Hz)	4000 Veff
Minimaler Isolationswiderstand (bei 500 VDC)	10 <sup>9</sup> Ohm
Maximale Kapazität, Eingang/Ausgang	10 pF
Umgebungstemperaturbereich – Betrieb	-10°C bis 80°C
Umgebungstemperaturbereich – Lagerung	-10°C bis 125°C
Gewicht (typisch)	0.4 oz (11g)
Kapselung	Wärmeleitendes Epoxid
Gehäuse und Leiterplatte (PCB)	Entspricht den Anforderungen von IEC60335-1



## SCHALTPLÄNE

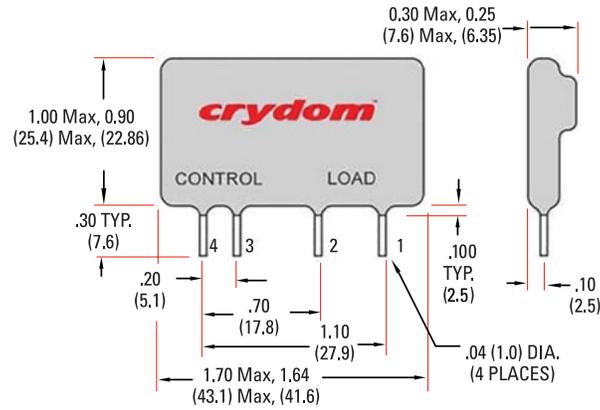


Last kann an Position A oder B verdrahtet werden

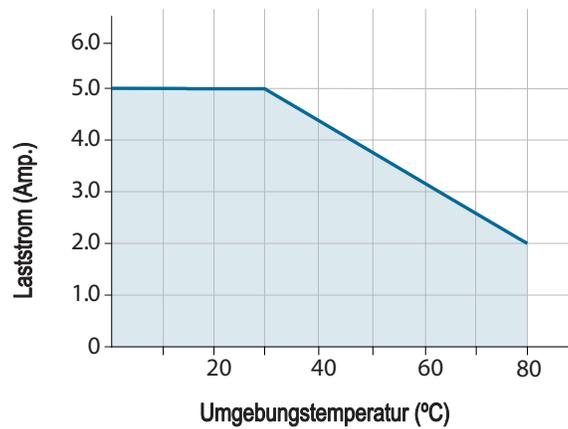


## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

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



## INFORMATION THERMISCHES DERATING





## BESTELLOPTIONEN

Beispiel : CXE240D5R

	<b>CX</b>	-	<b>E</b>	-	<b>240</b>	-	<b>D</b>	-	<b>5</b>	-	<b>R</b>
<b>Serie</b>											
<b>CX</b>											
<b>Steuerspannung</b>											
<b>Leer:</b> 3-15 VDC (240 und D nur Suffix) 4-15 VDC (380/480 und D nur Suffix) <b>90-140 VAC (A nur Suffix)</b> <b>E:</b> 15-32 VDC (D nur Suffix) 18-36 VAC (A nur Suffix)											
<b>Betriebsspannung</b>											
<b>240:</b> 12-280 VAC <b>380:</b> 48-530 VAC <b>480:</b> 48-660 VAC											
<b>Steuereingangsty</b>											
<b>D:</b> DC-Eingang <b>A:</b> AC-Eingang											
<b>Betriebsnennstrom</b>											
<b>5:</b> 5 Ampere											
<b>Schaltmodus</b>											
<b>Leer:</b> Nullsspannungseinschaltung <b>R:</b> Zufallseinschaltung											

— Für gültige Teilenummer erforderlich  
 Nur für Optionen und nicht für gültige Teilenummer erforderlich



## ALLGEMEINE HINWEISE

- (1) Alle Parameter bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben
- (2) Prüfverfahren dv/dt im Aus-Zustand gemäß EIA-/NARM-Standard RS-443, Absatz 13.11.1
- (3) Einschaltdauer für Versionen mit Momentaneinschaltung beträgt 0,01 ms (Modelle mit DC-Steuerung)



## BEHÖRDLICHE ZERTIFIZIERUNGEN UND GENEHMIGUNGEN

Wurde gemäß den Anforderungen von IEC 62314 entworfen  
 CE EN60950: Entspricht den Anforderungen der Abschnitte 1.5: 1,7: 2.9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7  
 IEC60335-1: Hitze- und Feuerbeständigkeit erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 30, Beurteilung durch TÜV SÜD.  
 Glühdrahtprüfung, gemäß den Anforderungen von IEC/EN 60695-2-10 und IEC/EN 60695-2-11  
 Kugeldruckprüfung, gemäß den Anforderungen von IEC/EN 60695-10-2



(Nur DC-Steuerung)



## 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](http://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 – Option 2  
[sales.crydom@sensata.com](mailto:sales.crydom@sensata.com)

### Europe, Middle East & Africa

+44 (1202) 416170  
[ssr-info.eu@sensata.com](mailto:ssr-info.eu@sensata.com)

### Asia Pacific

[sales.isasia@list.sensata.com](mailto: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