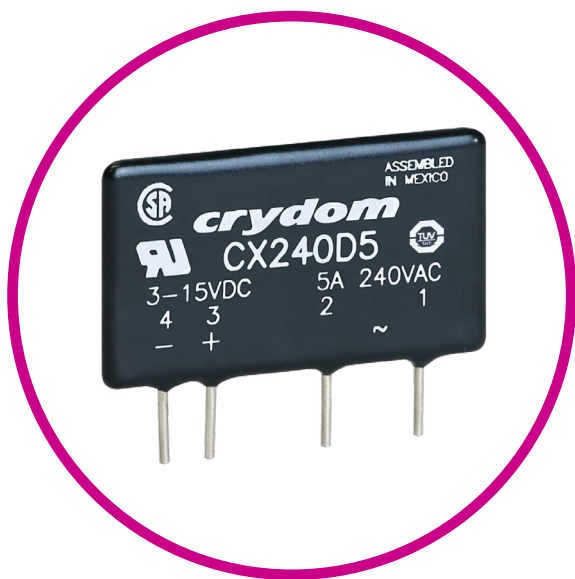


| SÉRIE CX

RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS À MONTAGE SUR CIRCUIT



Caractéristiques du produit

- SIP SSR
- Courant nominal de 5 A à 660 V CA
- Sortie SCR pour charges industrielles lourdes
- Régulation CA ou CC
- Sortie de passage à zéro (charges résistives) ou aléatoire (charges inductives)
- Conformité CE norme EN60950-1



SÉLECTION DU PRODUIT

Tension de régulation	5 A	5 A	5 A
3-15 V CC	CX240D5		
4-15 V CC		CX380D5	CX480D5
15-32 V CC	CXE240D5	CXE380D5	CXE480D5
18-36 V CA	CXE240A5		
90-140 V CA	CX240A5		

Sortie ⁽¹⁾

Description	CX240x5	CX380x5	CX480x5
Tension de service (47-63 Hz) [V rms]	12-280	48-530	48-660
Surtension de transitoire [Vpk]	600	1200	1200
Courant de fuite maximal à l'état bloqué pour la tension nominale [mArms]	0.1	0.1	0.1
dv/dt minimal à l'état désactivé pour la tension nominale maximale [V/μsec] ²	500	500	500
Courant de charge maximal [Arms]	5	5	5
Courant de charge minimal [Arms]	0.06	0.06	0.06
Courant de choc maximal (16,6 msec) [A pk]	250	250	250
Chute de tension maximale à l'état activé pour le courant nominal [V pk]	1.4	1.4	1.4
I ² t maximal pour les fusibles (8,3 msec) [A ² sec]	260	260	260
Facteur de puissance minimal (à la charge maximale)	0.5	0.5	0.5
Puissance en HP UL 508/IEC60947[HP/KW] : 240 V CA	0.25/0.18	0.25/0.18	0.25/0.18
Puissance en HP UL 508/IEC60947[HP/KW] : 380 V CA	NA	0.33/0.25	0.33/0.25
Puissance en HP UL 508/IEC60947[HP/KW] : 480 V CA	NA	NA	0.5/0.37

Entrée ⁽¹⁾

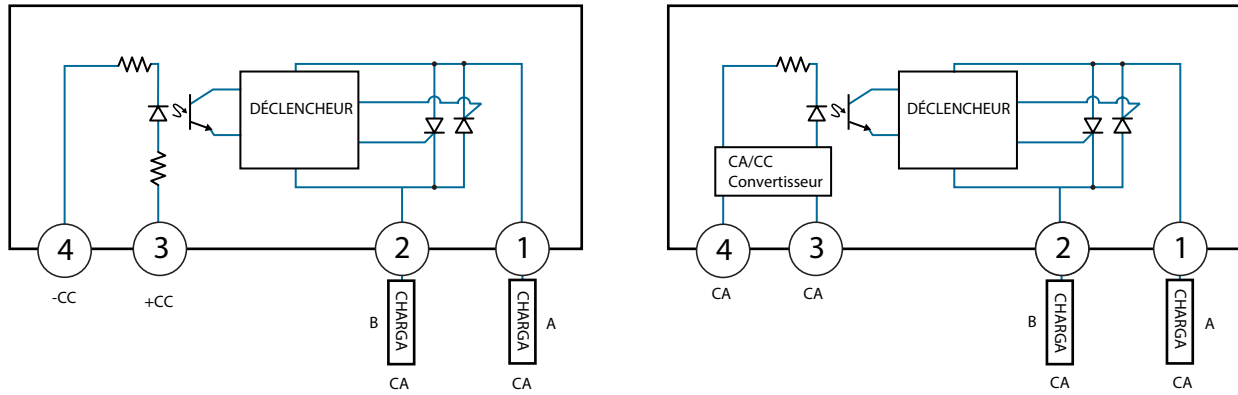
Description	CX240Dx	CX380/480Dx	CXExxxDx	CX240A5	CXE240A5
Tension nominale	5 V CC	5 V CC	24 V CC	120 V CA	24 V CA
Plage de tension de régulation	3-15 V CC	4-15 V CC	15-32 V CC	90-140 V CA	18-36 V CA
Tension de commutation minimale	3.0 V CC	4.0 V CC	15.0 V CC	90.0 Vrms	18.0 Vrms
Tension de retombée	1.0 V CC	1.0 V CC	1.0 V CC	10.0 Vrms	2.0 Vrms
Courant d'entrée maximal	15 mA cc	15 mA cc	15 mA cc	10mArms	10mArms
Impédance d'entrée nominale	300 Ohm	240 Ohm	1500 Ohm	14.1K Ohm	2.1K Ohm
Temps de commutation maximal [ms] ³	1/2 Cycle	1/2 Cycle	1/2 Cycle	10	10
Temps de coupure maximal [ms]	1/2 Cycle	1/2 Cycle	1/2 Cycle	40	40

Spécifications générales ⁽¹⁾

Description	Parameters
Rigidité diélectrique, Entrée/Sortie (50/60 Hz)	4000 V rms
Résistance d'isolement minimale (à 500 V CC)	10 ⁹ Ohm
Capacité maximale, Entrée/Sortie	10 pF
Plage de température ambiante en fonctionnement	-10°C à 80°C
Plage de température ambiante pour le stockage	-10°C à 125°C
Poids (habituel)	0.4 oz (11g)
Encapsulage	Époxy à conductivité thermique
Enceinte et PCB	Répond aux exigences de l'IEC60335-1



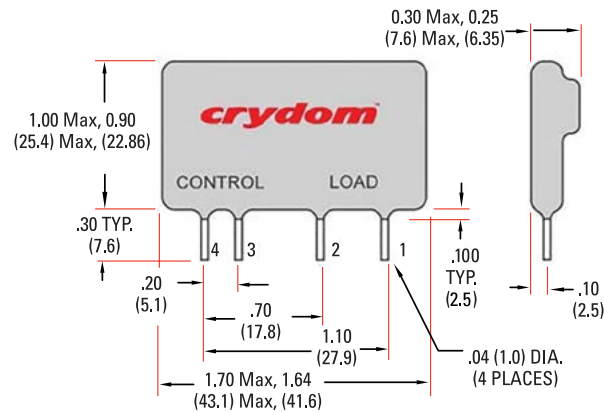
SCHÉMAS DE CÂBLAGE



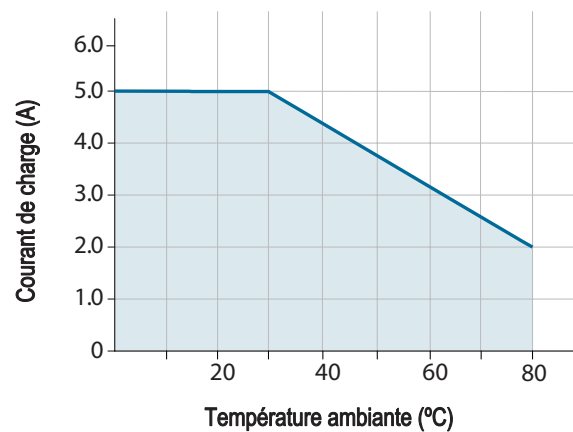
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Tolérances : $\pm 0,02$ pouce / 0,5 mm

Toutes les dimensions sont en : pouces [millimètres]



INFORMATIONS SUR LA FATIGUE THERMIQUE





OPTIONS DE COMMANDE

Exemple : CXE240D5R

CX - **E** - **240** - **D** - **5** - **R**

Série

CX

Tension de

Modèle standard : 3-15 V CC
(240 et suffixe D uniquement)
4-15 V CC
(380/480 et suffixe D uniquement)
90-140 V CA (suffixe A uniquement)
E : 15-32 V CC (suffixe D uniquement)
18-36 V CA (suffixe A uniquement)

Tension de

240: 12-280 V CA
380: 48-530 V CA
480: 48-660 V CA

Type d'entrée de

D : Entrée CC
A : Entrée CA

Operating Rating

5: 5 A

Plage de fonctionnement

Modèle standard : Activation à tension zéro
R : Mise sous tension aléatoire

— Requis pour une référence valide

□ Pour les options uniquement et non requis pour les références valides



REMARQUES GÉNÉRALES

- (1) Tous les paramètres à 25°C sauf mention contraire
- (2) Méthode de test dv/dt conformément à la norme EIA/NARM RS-443, paragraphe 13.11.1
- (3) Le temps de mise sous tension pour les versions à commutation aléatoire est de 0,01 msec (Modèles à régulation CC)



APPROBATIONS ET CERTIFICATIONS DES AGENCES RÉGLEMENTAIRES

Conçu conformément aux exigences de l'IEC 62314

CE EN60950 : Répond aux exigences des sections 1.5 : 1.7: 2.9 : 2.10.5.3 : 4.2 : 4.5 : 4.7

IEC60335-1 : La résistance à la chaleur et au feu répond aux exigences de la section 30, évaluée par TUV SUD.

Essai au fil incandescent conforme aux exigences de l'IEC/EN 60695-2-10 et de l'IEC/EN 60695-2-11

Essai de billage conforme aux exigences de l'IEC/EN 60695-10-2



(Régulation CC uniquement)



AVERTISSEMENTS



RISQUES DE DOMMAGES AU MATÉRIEL ET ENCEINTE À HAUTE TEMPÉRATURE

- Il se peut que les panneaux latéraux du produit soient chauds, laissez refroidir avant de le toucher
- Suivez des instructions de montage correspondantes en respectant les valeurs de couple
- Ne laissez pas de liquides ou de corps étrangers pénétrer dans le produit

Si vous ne suivez pas ces instructions, cela peut entraîner des blessures graves ou des dommages à l'équipement.



RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Déconnectez toute alimentation avant d'installer cet équipement ou de l'utiliser
- Vérifiez toutes les connexions et remettez en place tous les carters avant de mettre l'appareil sous tension

Si vous ne suivez pas ces instructions, cela entraînera des blessures graves ou mortelles.

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 – Option 2
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