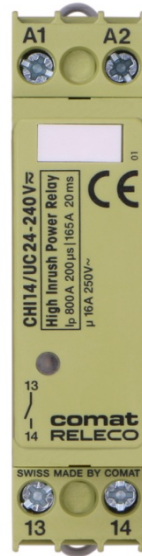


Relais de puissance CHI14

1 Propriétés

- Des courants d'appel jusqu'à 800 A: bien approprié pour la commutation de ballasts électroniques et des alimentations à découpage de luminaires modernes comme les lampes à économie d'énergie et DEL
- Conçu pour l'installation dans des distributions électrique: courant nominal de 16 A, boîtiers avec dimensions de capot 45 mm
- Réduction du courant d'appel et diminution de l'usure des contacts en commutant au passage par zéro
- Approprié pour l'installation dans les zones résidentielles: commutation sans bruit
- Alimentation AC et DC 24 ... 240 V



2 Description générale

Le CHI14 est un relais de puissance pour toutes les applications avec des hautes courants d'appel jusqu'à 800 A. Des applications typiques sont la commutation de ballasts électroniques, des ampoules économiques, des alimentations d'éclairage moderne à DEL et les alimentations à découpage de composants dans l'industrie. Ces consommateurs ont des courants d'appel jusqu'à 250 fois le courant nominal. Le CHI14 dispose d'un contact de fermeture pour un courant nominal de 16 A ou le bruit de commutation est très faible. Il est conforme à la norme DIN 43880 avec une largeur de 17,5 mm (1 largeur de module).

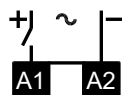
Sous réserve de modifications techniques

3 Informations de commande

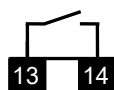
Relais de puissance CHI14/UC24-240V

4 Schéma de raccordement

Alimentation:



Sortie:



5 Spécifications

5.1 Données générales

5.1.1 Données mécaniques

Boîtier	Boîtier DIN, L x H x P: 17.5 x 75 x 64 mm
Branchement	Borne à vis 2.5 mm ²
Couple de serrage max.	0.4 Nm
Type de protection	IP20
Matériau du boîtier	Lexan EXL9330
Poids	env. 70 g
Fixation	TS35 DIN/EN 60715 ou fixation à vis M4

5.1.2 Conditions d'environnement

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Température de service	-40 °C ... +60 °C
Humidité relative	10% ... +95% (non-condensé)

5.1.3 Durée de fonctionnement

Durée de vie prévue (Contacts du relais: voir 5.4 Circuit de sortie)	> 100 000 h (à 25 °C)
---	-----------------------

5.2 Données électriques

5.2.1 Alimentation U_B (A1 – A2)

Tension de service nominale (AC/DC)	24 ... 240 V
Tension de service (AC/DC)	16.8 ... 250 V
Gamme de fréquence	16 ... 63 Hz
Consommation de courant	≤ 23 mA
Courant de démarrage	≤ 2.5 A, τ = 100 μs
Consommation de puissance	AC: ≤ 1.2 VA; DC: ≤ 430 mW

5.3 Comportement dans le temps

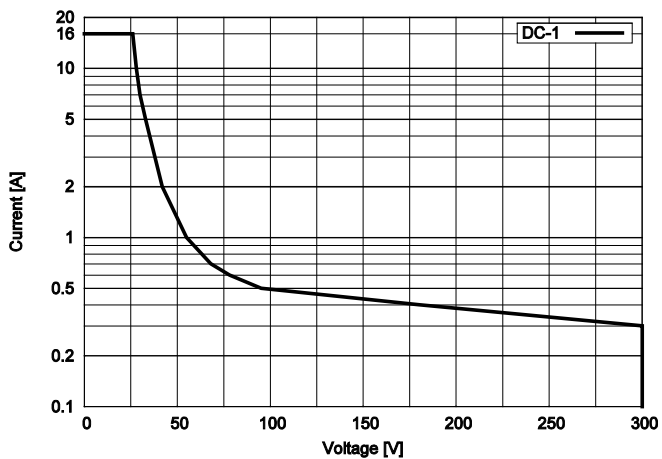
Temps de montée de l'alimentation max.	60 ms
Sécurité en cas d'interruption du secteur min.	20 ms

5.4 Circuit de sortie

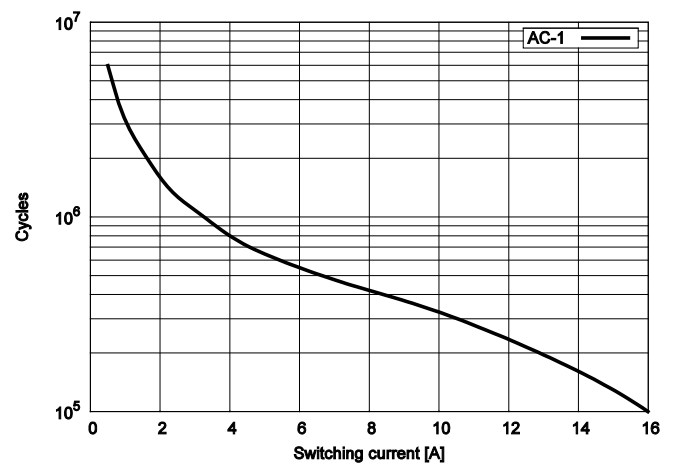
Sortie	N.O.
Commutation au pass. par zéro	Oui
Courant nominal à 40 °C	16 A
Courant nominal à 60 °C	13 A
Courant de démarrage	165 A / 20 ms 800 A / 200 µs
Tension nominale	250 V
Matériau de contact	W / AgSnO ₂
Charge minimale recommandée	100 mA / 12 V
Durée de vie des contacts	5 x 10 ³ (16 A, 250 V AC-1)
Durée de vie mécanique	5 x 10 ⁶
Stabilité en tension Excitation – Contact	2.5 kV (RMS, 1 min.)

5.5 Performances typiques

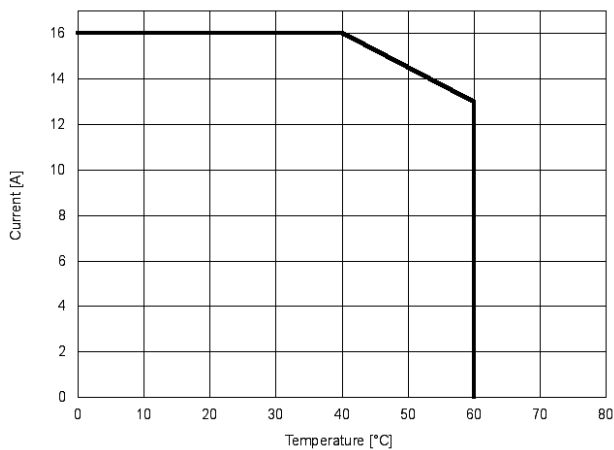
CHI14 - Pouvoir de coupure



CHI14 - Durée de vie électrique



CHI14 - Courant de sortie



5.5.1 Lamp loads

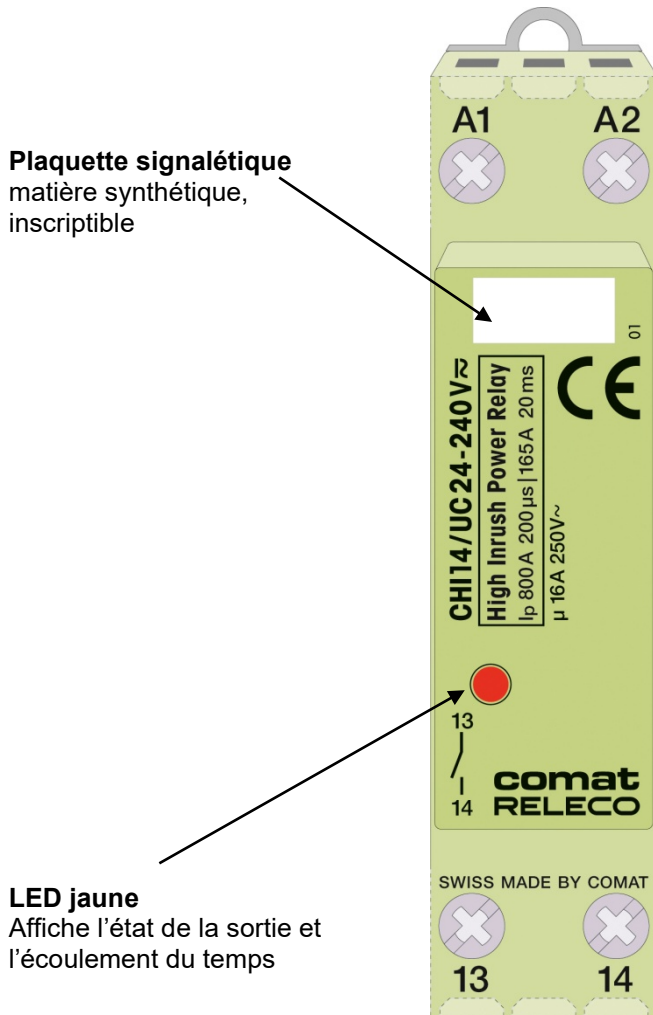
Maximum number of lamps per contact at 230V. Utilization category AC-5a.

The following information applies to 100 000 cycles.

Last	Puissance [W]	Courant [I]	Nombre des lampes [n]
Lampes fluorescentes compactes avec ballaste électronique intégré (ampoules économiques)	7	0.08	64
	9	0.10	50
	11	0.12	41
	13	0.14	35
	18	0.20	25
	26	0.27	17
Lampes fluorescentes avec ballaste électronique externe	18	0.09	39
	2x18	0.17	21
	21	0.11	32
	2x21	0.22	16
	28	0.14	25
	2x28	0.27	13
	35	0.17	21
	2x35	0.34	10
	54	0.26	13
	2x54	0.52	7
	58	0.25	14
	2x58	0.48	7
	80	0.40	9
2x80	0.76	5	
Lampes DEL / Alimentations pour DEL n: Nombre des lampes ou alimentations pour DEL In: Consommation de courant des lampes ou alimentations pour DEL	-	-	$n = 4 A / I_n$

6 Application

Vue frontale

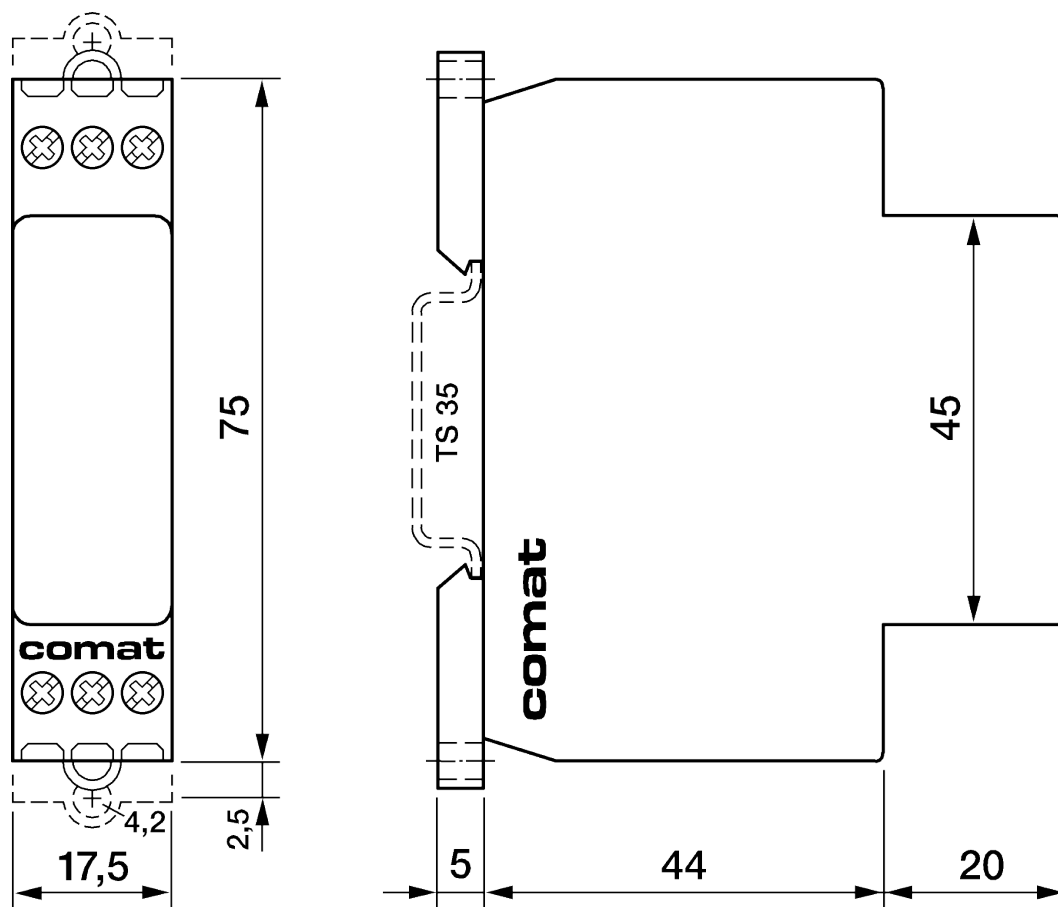


6.1 Affichage de l'état par LED

La LED jaune affiche l'état de la sortie.

LED		Relais
Ne pas allumé	_____	Désexcité
Allumé en permanence	_____	Excité

7 Dimensions



8 Normes

Résistance aux perturbations

EN 61000-6-2:2005
 EN 61000-4-2:1995 Niveau 3 (Air: 8 kV)
 EN 61000-4-4:2004 Niveau 3 (2 kV)
 EN 61000-4-5:2006 Niveau 3 (2 kV)

Emission de perturbations

EN 61000-6-3:2007
 EN 55022:2006 Classe B

Sécurité

EN 60730-1:2000
 EN 61812-1:1996+A11:1999
 EN 50155:2007

Admission

UL recognized

Conformité, Identification

CE

9 Historique des révisions

Version	Date de changement	Responsable	Changement
55060-003-57-001	22.07.2014	Mi	Première édition
55060-003-57-002	11.08.2015	Mi	UL recognized, Chapitre 5.5.1