

Caractéristiques

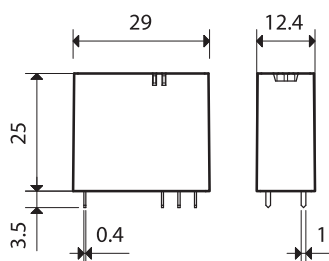
Relais avec 1 contact

40.31 - 1 contact 12 A (pas 3.5 mm)

40.61 - 1 contact 16 A (pas 5 mm)

Montage sur circuit imprimé

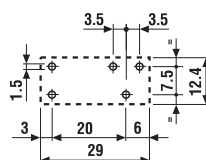
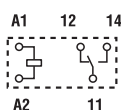
- Bobine DC faible consommation en standard
- Contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts: 6 kV (1.2/50 µs)
- Lignes de fuite et distance dans l'air de 8mm entre bobine et contacts
- Essai au fil incandescent: conforme à EN 60335-1
- Étanche au flux: RT II standard
- Pouvoir de coupure charge inductive AC 15, 4 A 250 V homologué selon la norme EN 61810-1:2008 (Annexe B tableaux B1, B2, B3)



40.31-1x2x



- Pas 3.5 mm
- 1 contact 12 A

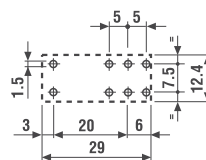
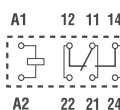


Vue coté cuivre

40.61-xx2x



- Pas 5 mm
- 1 contact 16 A



Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

1 inverseur

1 inverseur

Courant nominal/Courant max. instantané A

12/20

16/30

Tension nominale/Tension max. commutable V AC

250/400

250/400

Charge nominale en AC1 VA

3000

4000

Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA

1000

1000

Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW

0.55

0.55

Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA

12/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Charge mini commutable mW (V/mA)

300 (5/5)

500 (10/5)

Matériau des contacts standard

AgNi

AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)

—

—

nominale (U_N) V DC

12 - 24

12 - 24

Puissance nominale W

0.5

0.5

Plage d'utilisation AC

—

—

DC

(0.73...1.5)U_N

(0.8...1.5)U_N

Tension de maintien DC

0.4 U_N

0.4 U_N

Tension de relâchement DC

0.1 U_N

0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles

10 · 10⁶

10 · 10⁶

Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles

200 · 10³

100 · 10³

Temps de réponse: excitation/désexcitation ms

10/3

10/3

Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC

1000

1000

Température ambiante °C

-40...+85

-40...+85

Catégorie de protection

RT II

RT II

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 40, relais pour circuit imprimé, 1 inverseur - 12 A, tension bobine 24 V DC.

4

0

.

3

1

.

7

.

0

2

4

.

1

0

2

0

Série

Type
3 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm
6 = Circuit imprimé - Pas 5 mm

Nb. des contacts
1 = 1 contact
pour: 40.31, 12 A
40.61, 16 A

Version bobine
7 = DC sensible

Tension nominale bobine
012 = 12 V DC
024 = 24 V DC

A: Matériau contacts
1 = AgNi
2 = AgCdO (seulement pour 40.61)

B: Circuit contacts
0 = Inverseur
3 = NO

D: Versions spéciales
0 = Standard étanche au flux (RT II)

C: Variantes
2 = Aucune

Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.
En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

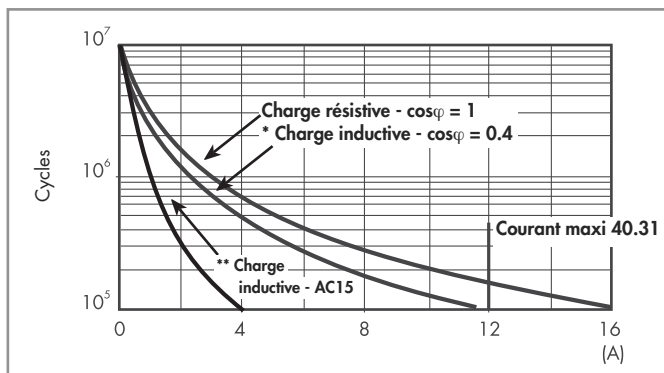
Type	Version bobine	A	B	C	D
40.31	DC	1	0 - 3	2	0
40.61	DC	1 - 2	0 - 3	2	0

Caractéristiques générales

Isolément selon EN 61810-1			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400
Degré de pollution		3	2
Isolément entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Renforcée (8 mm)	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolément entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
Immunité aux perturbations conduites			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2		EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)		EN 61000-4-5	niveau 3 (2 kV)
Autres donnée			
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	2/5	
Résistance aux vibrations (10...200)Hz: NO/NC	g	20/5	
Résistance aux chocs NO/NC	g	20/5	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.5
	à charge nominale	W	1.2 (40.31) 1.8 (40.61)
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 5	

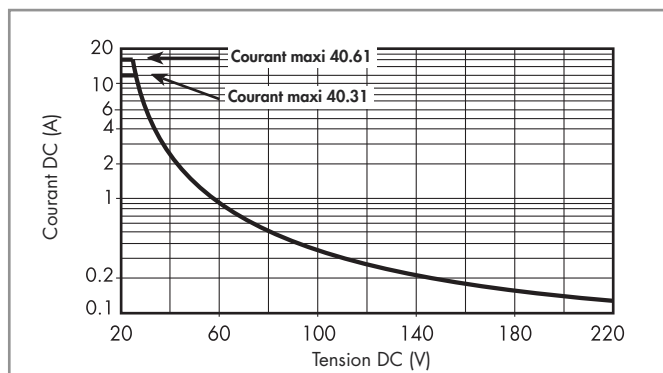
Caractéristiques des contacts

F 40 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 40.31/61



- * Charge inductive - $\cos\varphi = 0.4$: courant de pic = courant nominal
- ** Charge inductive - AC15: courant de pic = 10 x courant nominal

H 40 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1. Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

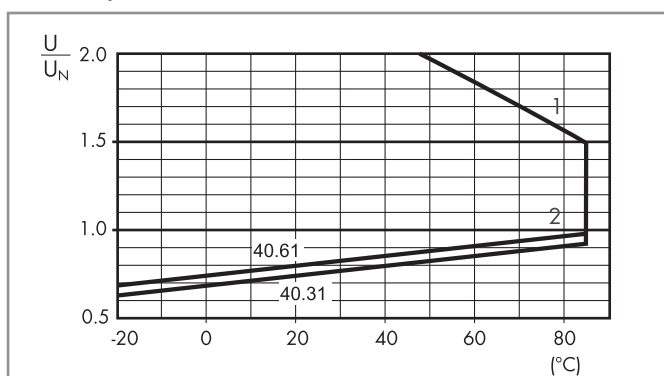
Données version DC - 0.5 W sensible (type 40.31)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	7.012	8.8	18	300	40
24	7.024	17.5	36	1200	20

Données version DC - 0.5 W sensible (type 40.61)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	7.012	9.6	18	300	40
24	7.024	19.2	36	1200	20

R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

