

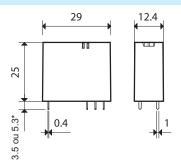
Série 40 - Relais miniatures pour circuit imprimé et embrochables 12 - 16 A

Caractéristiques

Relais avec 1 contact

40.31 - 1 contact 12 A (pas 3.5 mm) 40.61 - 1 contact 16 A (pas 5 mm)

- Broches longueur 3.5mm pour montage sur CI
- Broches longueur 5.3mm pour les relais embrochables
- Bobines disponibles: DC standard (0.65W) ou faible consommation (0.5W)
- 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
- Etanche au flux: RT II standard ou lavable RT III
- 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)



* (3.5 ou 5.3) mm voir codification

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

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC

Température ambiante

Catégorie de protection

Homologations (suivant les types)

40.31



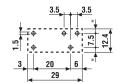
Pas 3.5 mm
1 contact 12 A

40.61



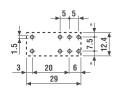
Pas 5 mm
I contact 16 A





Vue coté cuivre





Vue coté cuivre

6 (8 mm)

1000

-40...+85

RT II

RINA

* (3.5 ou 5.3) mm voir codification			
Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instan	ntané A	12/20	16/30
Tension nominale/Tension max. commuta	ble V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1	VA	3000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V A	C) 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 mV	V (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgCdO
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V AC (50	0/60 Hz)	_	_
nominale (U _N)	V DC	12 - 24	12 - 24
Puissance nominale DC/DC sensible	W	0.65/0.5	0.65/0.5
Plage d'utilisation	AC	_	_
DC/DC	C sensible	(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	(0.731.5)U _N /(0.81.5)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 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge A	C1 cycles	200 · 10³	100 · 10³
Temps de réponse: excitation/désexci	tation ms	7/3 (10/3 sensible)	7/3 (10/3 sensible)

6 (8 mm)

1000

–40...+85 RT II

1

c**Al**®us

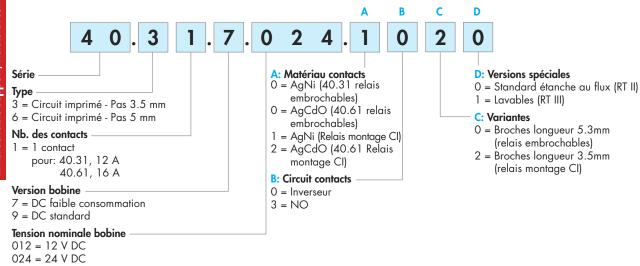
2013, www.tindernet.com

1

Série 40 - Relais miniatures pour circuit imprimé et embrochables 12 - 16 A

Codification

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



Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.

En gras, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

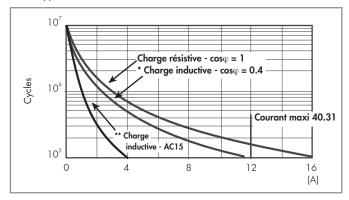
Broches	Туре	Version bobine	A	В	С	D
Relais montage CI, longueur broches: 3.5mm	40.31	DC/ DC faible conso.	1	0 - 3	2	0 - 1
Relais montage CI, longueur broches: 3.5mm	40.61	DC/ DC faible conso.	1 - 2	0 - 3	2	0 - 1
relais embrochables, longueur broches: 5.3mm	40.31	DC/ DC faible conso.	0	0 - 3	0	0 - 1
relais embrochables, longueur broches: 5.3mm	40.61	DC/ DC faible conso.	0	0 - 3	0	0 - 1

Caractéristiques générales

1 0				
Isolement 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	
Isolement 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		
Isolement 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 (550)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 données			'	
Rebond à la fermeture des contacts: N	O/NC ms	2/5		
Résistance aux vibrations (10200)H	z: 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 c	ircuit imprimé mm	≥ 5		

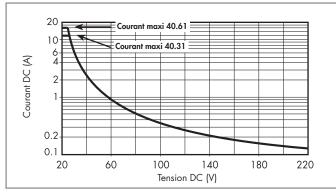
Caractéristiques des contacts

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 ≥ 100x10³ 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 faible consommation (type 40.31)

Г	Tension	Code	Plage de		Résistance	I nominale
	nominale	bobine	fonction	nement		absorbée
	U_N		U _{min}	U _{max}	R	à U _N
	V		V	V	Ω	mA
	12	7 .012	8.8	18	288	42
	24	7 .024	17.5	36	1150	21

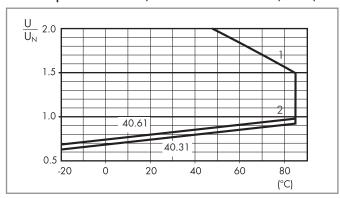
Données version DC - 0.65 W standard (type 40.31/61)

Tension	Code	Plage de		Résistance	I nominale
nominale	bobine	fonctionnement			absorbée
U _N		U_{min}	U _{max}	R	à U _N
V		V	V	Ω	mA
12	9 .012	8.8	18	220	55
24	9 .024	17.5	36	900	27

Données version DC - 0.5 W faible consommation (type 40.61)

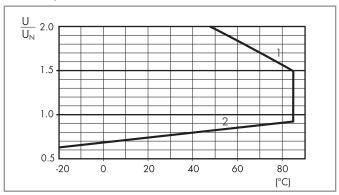
Tension	Code	Plage de		Résistance	I nominale
nominale	bobine	fonctionnement			absorbée
U_N		U _{min} U _{max}		R	à U _N
V		V		Ω	mA
12	7 .012	9.6	18	288	42
24	7 .024	19.2 36		1150	21

R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante (bobine faible consommation, 0.5 W)



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

R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante (Bobine standard, 0.65 W)



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