

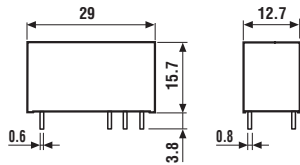
Caractéristiques

1 ou 2 inverseurs - Bas profil (hauteur 15.7 mm)
41.31 - 1 contact 12 A (pas 3.5 mm)
41.52 - 2 contacts 8 A (pas 5 mm)
41.61 - 1 contact 16 A (pas 5 mm)

Montage sur circuit imprimé

- directement ou avec sur support pour circuit imprimé

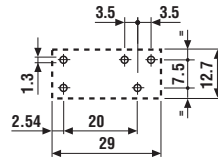
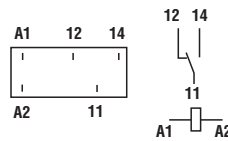
- Bobine DC - 400 mW
- Isolement entre bobine et contacts: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Contacts sans Cadmium
- Étanche aux remontées de flux: RT II standard (disponible en version RT III)



41.31



- Pas 3.5 mm
- 1 contact 12 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95

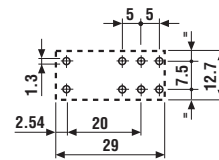
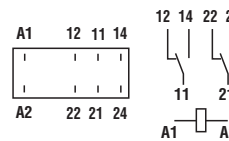


Vue coté cuivre

41.52



- Pas 5 mm
- 2 contacts 8 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95

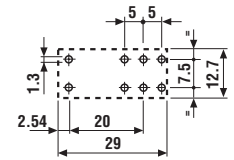
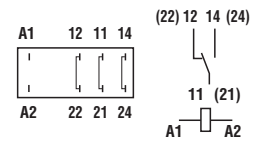


Vue coté cuivre

41.61



- Pas 5 mm
- 1 contact 16 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95



Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts				
Configuration des contacts		1 inverseur	2 inverseurs	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A		12/25	8/15	16/30
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		3000	2000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		600	400	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.5	0.3	0.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A		12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)		300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgNi	AgNi
Caractéristiques de la bobine				
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		—	—	—
nominale (U _N) V DC		12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.4	—/0.4	—/0.4
Plage d'utilisation AC		—	—	—
DC		(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tension de maintien AC/DC		—/0.4U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC		—/0.1U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Caractéristiques générales				
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		150 · 10 ³	80 · 10 ³	70 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		5/4	5/4	5/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1000	1000	1000
Température ambiante °C		−40...+85	−40...+85	−40...+85
Catégorie de protection		RT II	RT II	RT II
Homologations (suivant les types)				

Codification

Exemple: série 41, relais pour circuit imprimé, 2 inverseurs, tension bobine 24 V DC.

41 . **5** . **2** . **9** . **0 2 4** . **A** **B** **C** **D**
4 1 . **5** . **2** . **9** . **0 2 4** . **0** **0** **1** **0**

- 41** Série
- Type**
 3 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm
 5 = Circuit imprimé - Pas 5 mm
 6 = Circuit imprimé - Pas 5 mm
- Nb. des contacts**
 1 = 1 inverseur pour
 41.31, 12 A
 41.61, 16 A
 2 = 2 inverseurs pour
 41.52, 8 A
- Versión bobine**
 9 = DC
- Tension nominale bobine**
 Voir caractéristiques de la bobine

- A: Matériau contacts**
 0 = Standard AgNi
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5 µm)
- B: Circuit contacts**
 0 = Inverseurs
 3 = NO

- D: Versions spéciales**
 0 = Etanche aux remontées de flux (RT II)
 1 = Lavable (RT III)
- C: Variantes**
 1 = Aucune

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

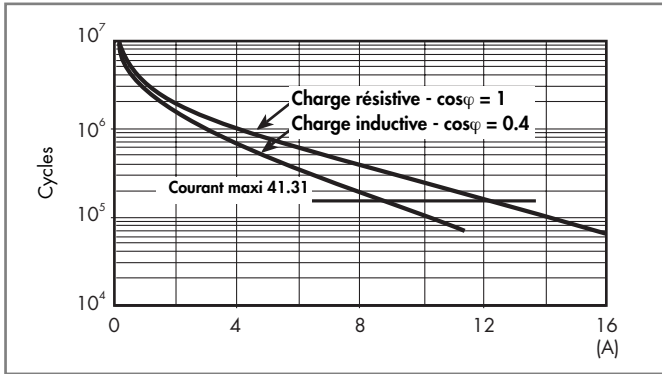
Type	Versión bobine	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

Caractéristiques générales

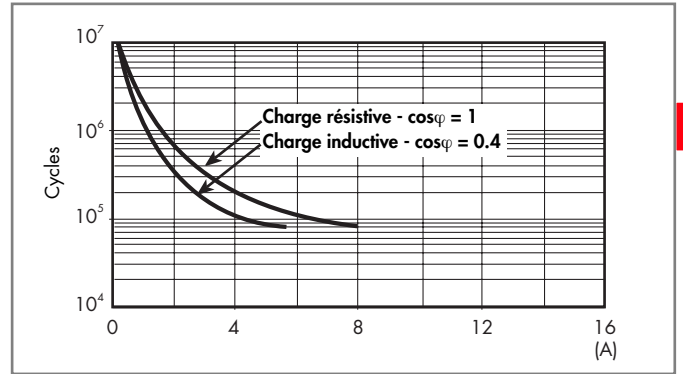
Isolement				
Isolement selon EN 61810-1 édition 2	tension nominale d'isolement	V	250	400
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	4	4
	degré de pollution		3	2
	catégorie de surtension		III	III
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts		V AC	1000	
Rigidité diélectrique entre contacts adjacents		V AC	2000	
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 données				
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC		ms	2/5	
Résistance aux vibrations (5...55)Hz, max. ± 1 mm: NO/NC		g/g	15/2	
Résistance aux chocs		g	16	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.4	
	à charge nominale	W	1.7 (41.31)	1.2 (41.52)
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé		mm	≥ 5	

Caractéristiques des contacts

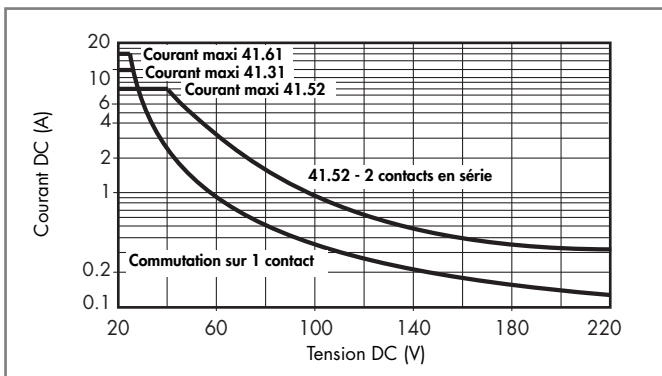
F 41 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 41.31/61



F 41 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 41.52


41

H 41 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



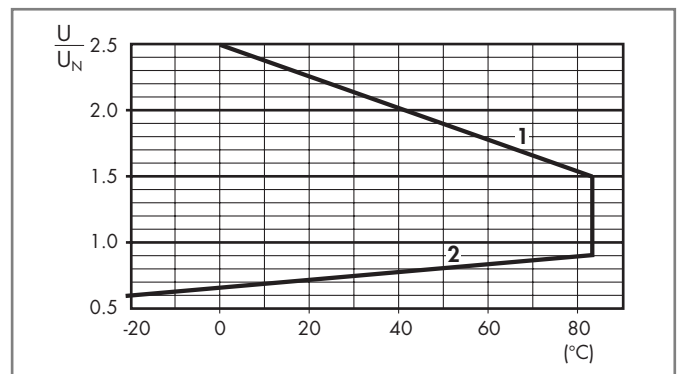
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique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

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

R 41 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



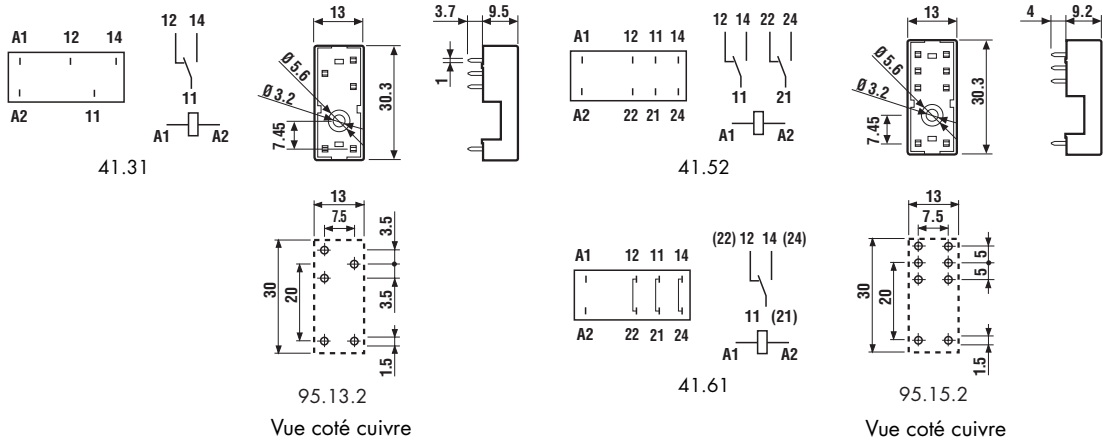
- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.



Support pour circuit imprimé	95.13.2 (bleu)	95.13.20 (noir)	95.15.2 (bleu)	95.15.20 (noir)
Type de relais	41.31		41.52, 41.61	
Accessoires				
Etrier métallique de maintien (fourni avec support - code de conditionnement SNA)	095.41.3			
Etrier plastique de maintien	095.42			
Caractéristiques générales				
Valeur nominale	10 A - 250 V *			
Isolement	≥ 6 kV (1.2/50 μs) entre bobine et contacts			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).

Homologations
(suivant les types):



Code pour le conditionnement

Identification du conditionnement et des étriers de maintien par les trois dernières lettres.

Exemple:

9 5 . 1 3 . 2 S N A

A Emballage standard

SN Etrier métallique

SL Etrier plastique

9 5 . 1 3 . 2 [] []

Sans étrier