

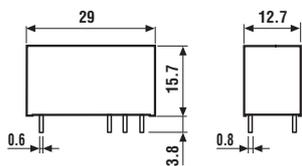
Caractéristiques

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

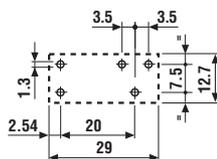
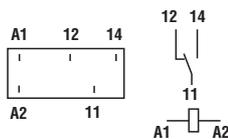
- Bobine DC - 400 mW
- Isolement entre bobine et contacts: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s)
- Contacts sans Cadmium
- Étanche aux remontées de flux: RT II standard (disponible en version RT III)



41.31



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

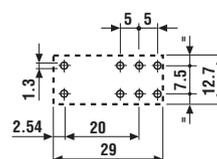
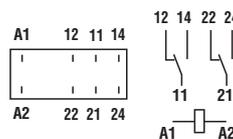


Vue coté cuivre

41.52



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

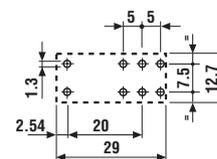
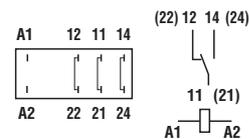


Vue coté cuivre

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 μ s) 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 . **4** **1** . **5** **2** . **9** . **0** **2** **4** . **A** **B** **C** **D**
0 0 1 0

- Série** 41
- 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).

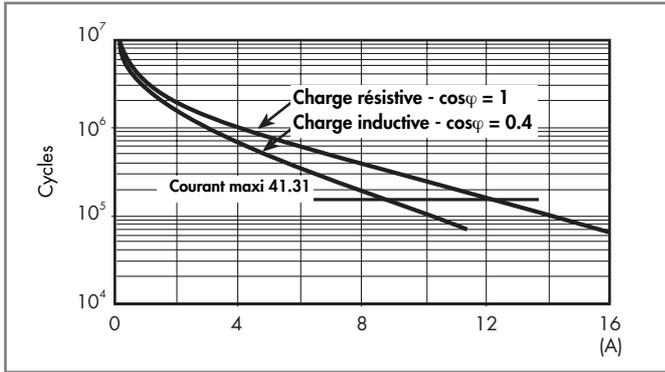
Type	Versión bobine	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

Caractéristiques générales

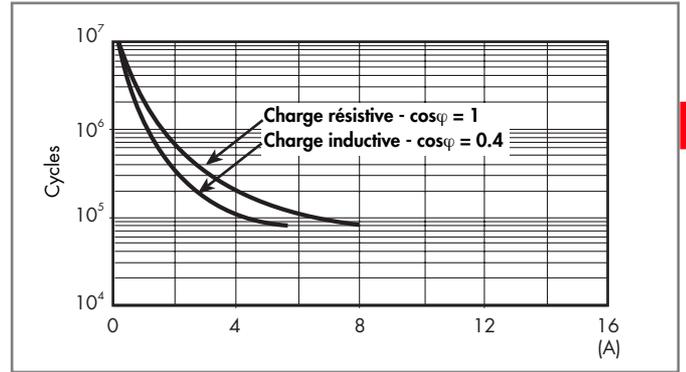
Isolement				
Isolement selon EN 61810-1 édition 2	tension nominale d'isolement	V	250	400
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	4	4
	degré de pollution		3	2
	catégorie de surtension		III	III
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts		V 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) 1.8 (41.61)
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé		mm	≥ 5	

Caractéristiques des contacts

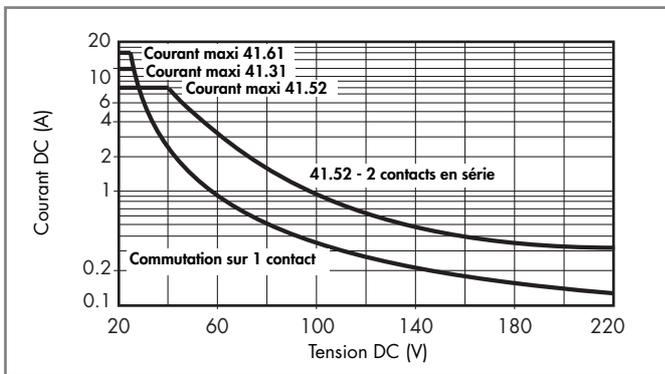
F 41 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 41.31/61



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



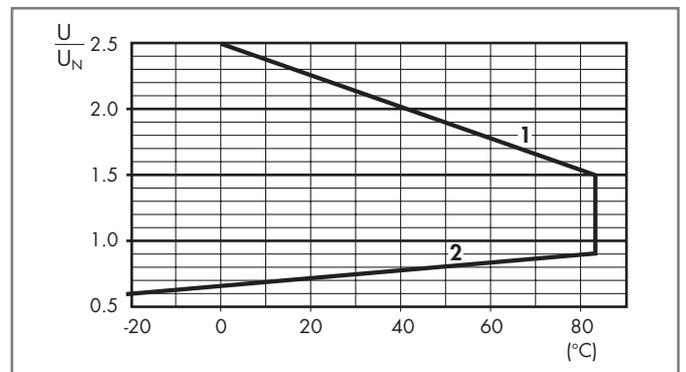
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique 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	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée à U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
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.



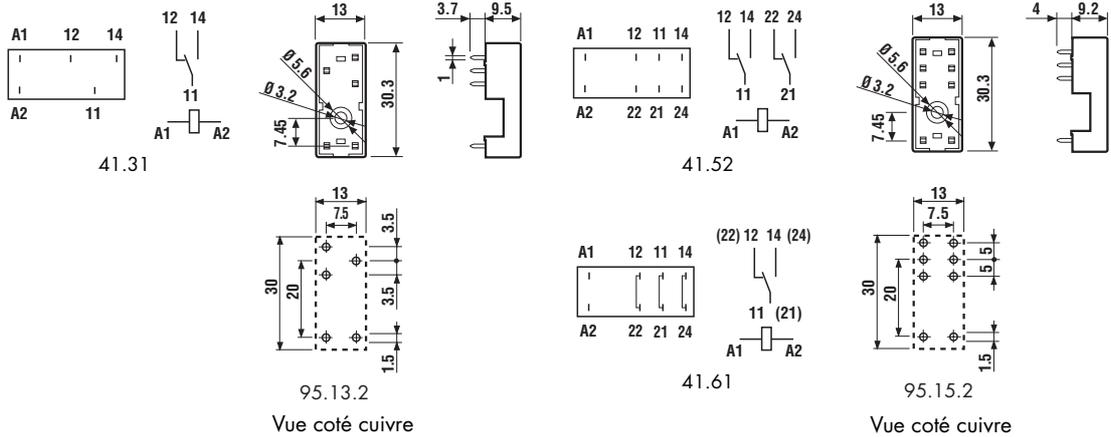
41

Homologations
(suivant les types):



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).



Code pour le conditionnement

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

Exemple:



A Emballage standard

SN Etrier métallique

SL Etrier plastique



Sans étrier