

Caractéristiques

2 ou 4 contacts - Interface modulaire à relais largeur 27 mm

Idéal pour l'interfaçage de sorties d'automate

59.32 - 2 contacts 10 A (bornes à cage)

59.34 - 4 contacts 7 A (bornes à cage)

59.54 - 4 contacts 7 A (bornes à ressort)

- Bobine AC ou DC
- Fourni avec module de présence tension et protection bobine
- Etiquette d'identification
- Contacts sans Cadmium
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

59.32 / 59.34
Bornes à cage



59.54
Bornes à ressort

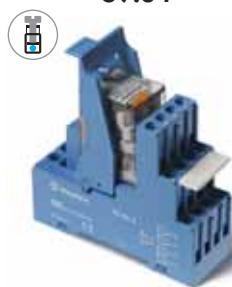


59.32



- 2 contacts, 10 A
- Bornes à cage
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

59.34



- 4 contacts, 7 A
- Bornes à cage
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

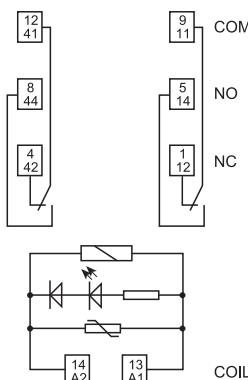
59.54



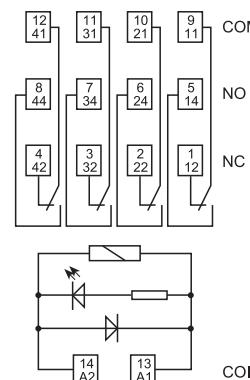
- 4 contacts, 7 A
- Bornes à ressort
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Pour le schéma d'encombrement voir page 4

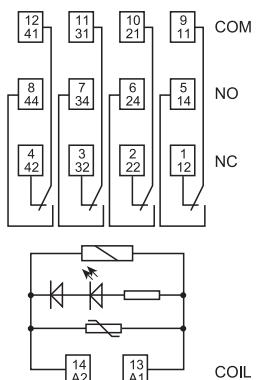
Exemple: AC



Exemple: DC



Exemple: AC



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

2 inverseurs

4 inverseurs

4 inverseurs

Courant nominal/Courant max. instantané A

10/20

7/10

7/10

Tension nominale/Tension max. commutable V AC

250/400

250/250

250/250

Charge nominale en AC1 VA

2500

1750

1750

Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA

500

350

350

Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW

0.37

0.125

0.125

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

10/0.25/0.12

7/0.25/0.12

7/0.25/0.12

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)

12 - 24 - 230

12 - 24 - 230

12 - 24 - 230

nominal (U_N) V DC

12 - 24

12 - 24

12 - 24

Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W

1.5/1

1.5/1

1.5/1

Plage de fonctionnement AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

DC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

Tension de maintien AC/DC

0.8 U_N/0.5 U_N

0.8 U_N/0.5 U_N

0.8 U_N/0.5 U_N

Tension de relâchement AC/DC

0.2 U_N/0.1 U_N

0.2 U_N/0.1 U_N

0.2 U_N/0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles

20 · 10⁶/50 · 10⁶

20 · 10⁶/50 · 10⁶

20 · 10⁶/50 · 10⁶

Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles

200 · 10³

150 · 10³

150 · 10³

Temps de réponse: excitation/désexcitation ms

10/5 (AC) - 9/15 (DC)

10/5 (AC) - 9/15 (DC)

11/3 (AC) - 11/15 (DC)

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

3.6

3.6

3.6

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC

1000

1000

1000

Température ambiante °C

-25...+70

-25...+70

-25...+70

Catégorie de protection

IP 20

IP 20

IP 20

Homologations relais (suivant les types)



Codification

Exemple: série 59, interface modulaire à relais, montage sur rail 35 mm (EN 60715), 4 inverseurs, tension bobine 24 V DC, LED verte + diode.

5	9	.	3	4	.	9	.	0	2	4	.	0	0	5	0
Série															
Type															
3 = Bornes à cage, montage sur rail 35 mm (EN 60715)															
5 = Bornes à ressort, montage sur rail 35 mm (EN 60715)															
Nb. des contacts															
2 = 2 contacts, 10 A															
4 = 4 contacts, 7 A															
Version bobine															
8 = AC (50/60 Hz)															
9 = DC															
Tension nominale bobine															
Voir caractéristiques de la bobine															
A: Matériau contacts															
0 = AgNi Standard															
2 = AgCdO															
5 = AgNi + Au (5 µm)															
B: Circuit contacts															
0 = Inverseur															
C: Variantes															
5 = Standard pour DC: LED verte + diode (+ en A1)															
6 = Standard pour AC: LED verte + Varistor															
D: Versions spéciales															
0 = Standard															

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
59.32/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
59.32/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	5	0

Caractéristiques générales

Isolation

Isolement selon EN 61810-1	tension nominale d'isolation V	400 (2 contacts)	250 (4 contacts)
	tension assignée de tenue aux chocs kV	3.6 (2 contacts)	2.5 (4 contacts)
	degré de pollution	2	2
	catégorie de surtension	III	II

Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV	3.6
--	----	-----

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1000
--	------	------

Rigidité diélectrique entre contacts adjacents	V AC	2000 (59.32)	1550 (59.34/54)
--	------	--------------	-----------------

Immunité aux perturbations conduites

Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2	EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
--------------------------------------	--------------	-----------------

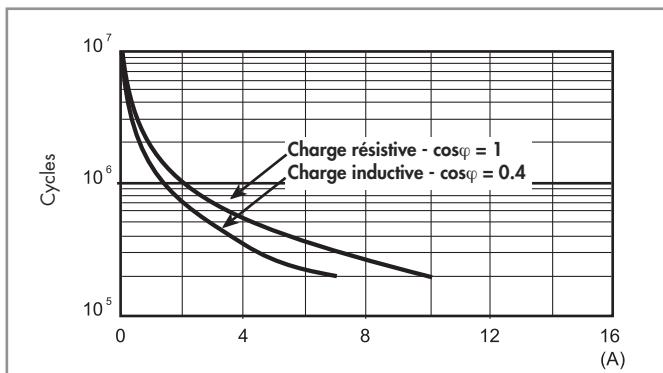
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)	EN 61000-4-5	niveau 4 (4 kV)
---	--------------	-----------------

Autres données

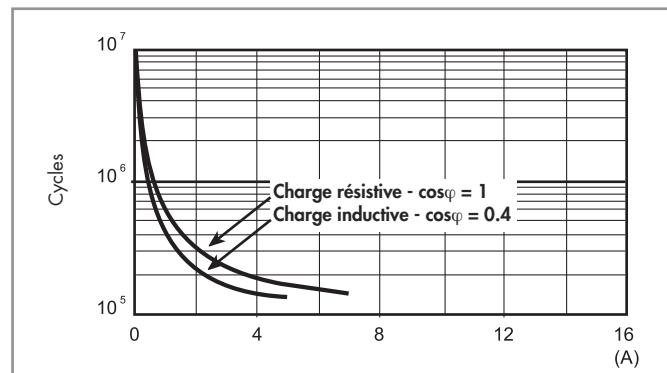
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	1/3
Résistance aux vibrations (10...55)Hz: NO/NC	g	6/6
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W
	à charge nominale	W
		59.32/34 (bornes à cage)
		59.54 (bornes à ressort)
Longueur de câble à dénuder	mm	8
Couple de serrage	Nm	0.5
Capacité de connexion maximale des bornes	mm ²	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14
		1x4 / 2x2.5
		1x2.5
		1x1.5
		1x14
		1x16

Caractéristiques des contacts

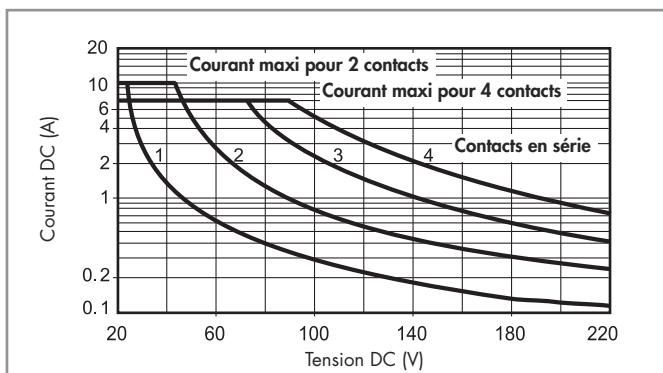
F 59 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
2 contacts



F 59 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
4 contacts



H 59 - 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

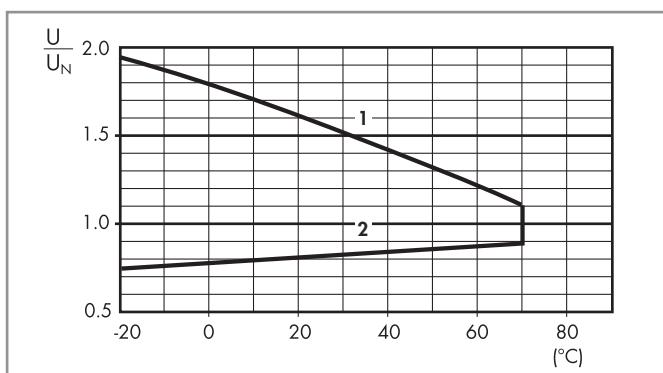
Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} V	Plage de fonctionnement U_{max} V	Résistance R Ω	I nominale absorbée $I \text{ à } U_N$ mA
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

Données version AC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} V	Plage de fonctionnement U_{max} V	Résistance R Ω	I nominale absorbée $I \text{ à } U_N$ (50Hz) mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17000	6

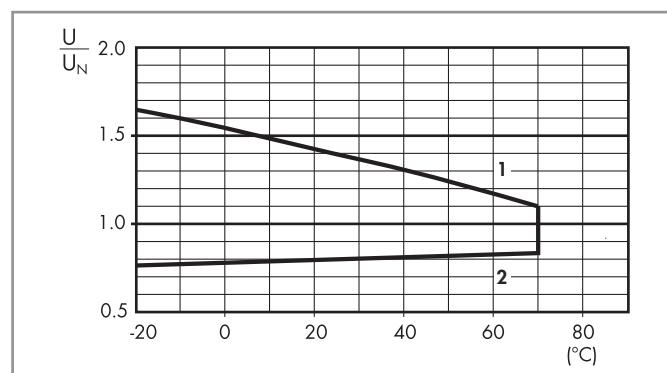
R 59 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



1 - Tension max admissible sur la bobine.

2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

R 59 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante



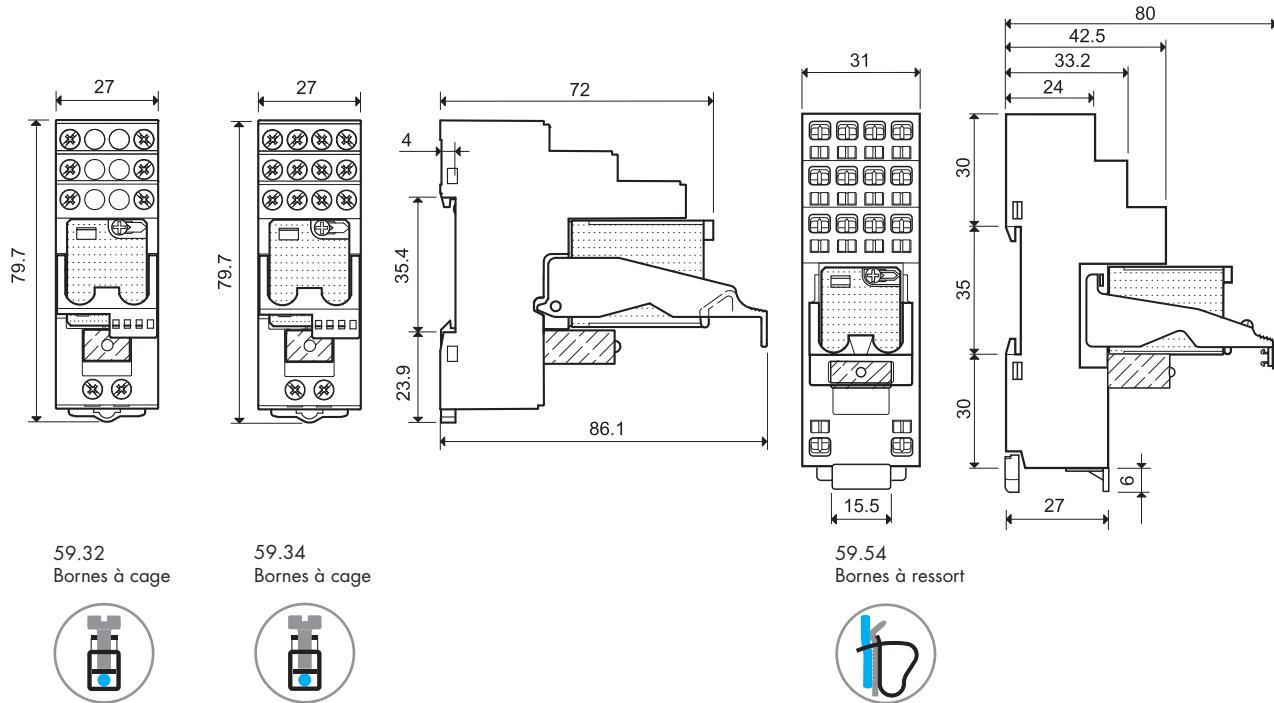
1 - Tension max admissible sur la bobine.

2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Combinaisons

Code	Type de support	Type de relais	Module	Etrier de maintien
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3
59.54	94.54.1	55.34	99.80	094.92

Schémas d'encombrement



Accessoires

 094.06	Peigne à 6 broches pour types 59.32 et 59.34 Valeurs nominales	094.06 (bleu)	094.06.0 (noir)
		10 A - 250 V	
 060.72	Plaque étiquettes d'identification pour étrier de maintien et d'extraction 094.91.3, plastique, 72 unités, 6x12 mm	060.72	
 020.24	Plaque étiquettes d'identification pour étrier de maintien et d'extraction 094.91, plastique, 24 unités, 9x17 mm	020.24	

Code pour le conditionnement

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

Exemple:

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

