

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



Pour le schéma d'encombrement voir page 4

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
nominales (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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
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

Versión 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

D: Versions spéciales

0 = Standard

C: Variantes

5 = Standard pour DC:
LED verte + diode (+ en A1)

6 = Standard pour AC:
LED verte + Varistor

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

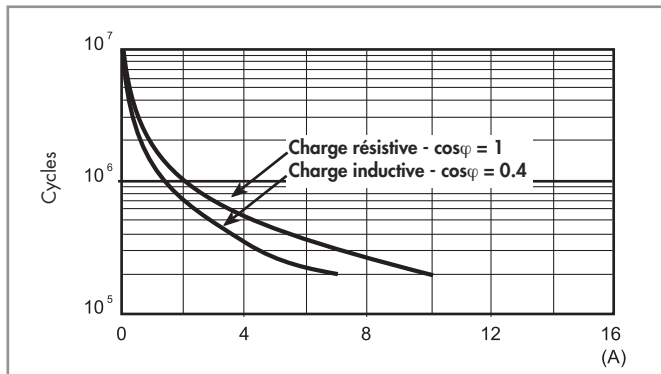
Type	Versión bobine	A	B	C	D
59.32/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
59.32/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	5	0

Caractéristiques générales

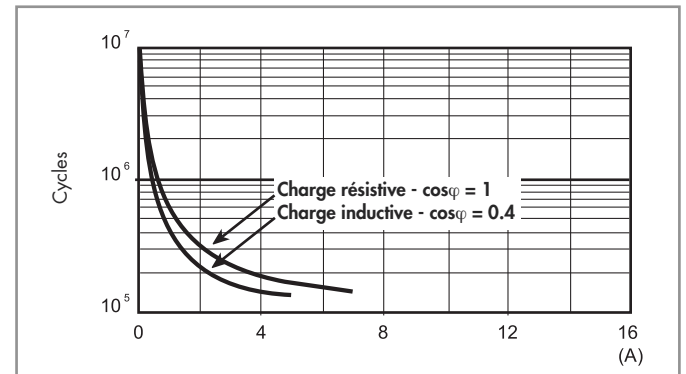
Isolement						
Isolement selon EN 61810-1	tension nominale d'isolement	V	400 (2 contacts)		250 (4 contacts)	
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	3.6 (2 contacts)		2.5 (4 contacts)	
	degré de pollution		2		2	
	catégorie de surtension		III		II	
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)		kV	3.6			
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	1			
	à charge nominale	W	3			
			59.32/34 (bornes à cage)		59.54 (bornes à ressort)	
Longueur de câble à dénuder		mm	8		8	
 Couple de serrage		Nm	0.5		—	
Capacité de connexion maximale des bornes			fil rigide	fil flexible	fil rigide	fil flexible
		mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	1x2.5	1x1.5
		AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14	1x16

Caractéristiques des contacts

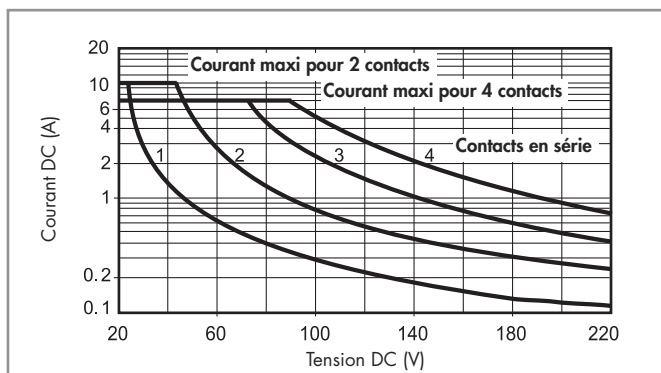
F 59 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
2 contacts



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

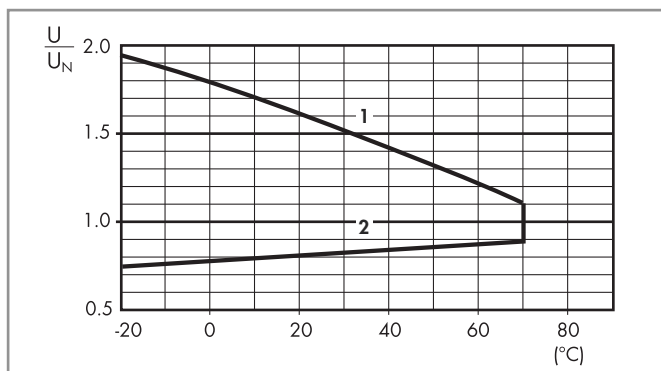
Données version DC

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

Données version AC

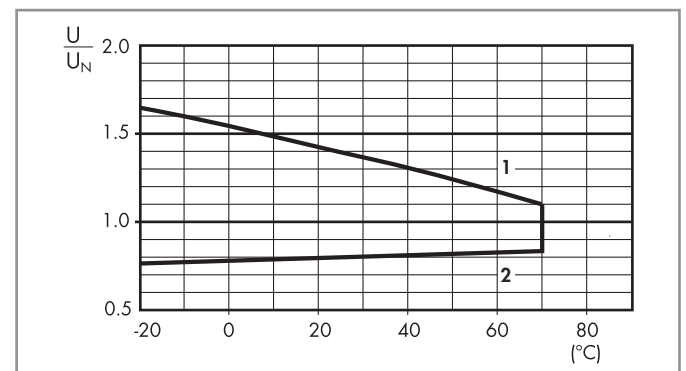
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I_a à U_N [50Hz]
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17000	6

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

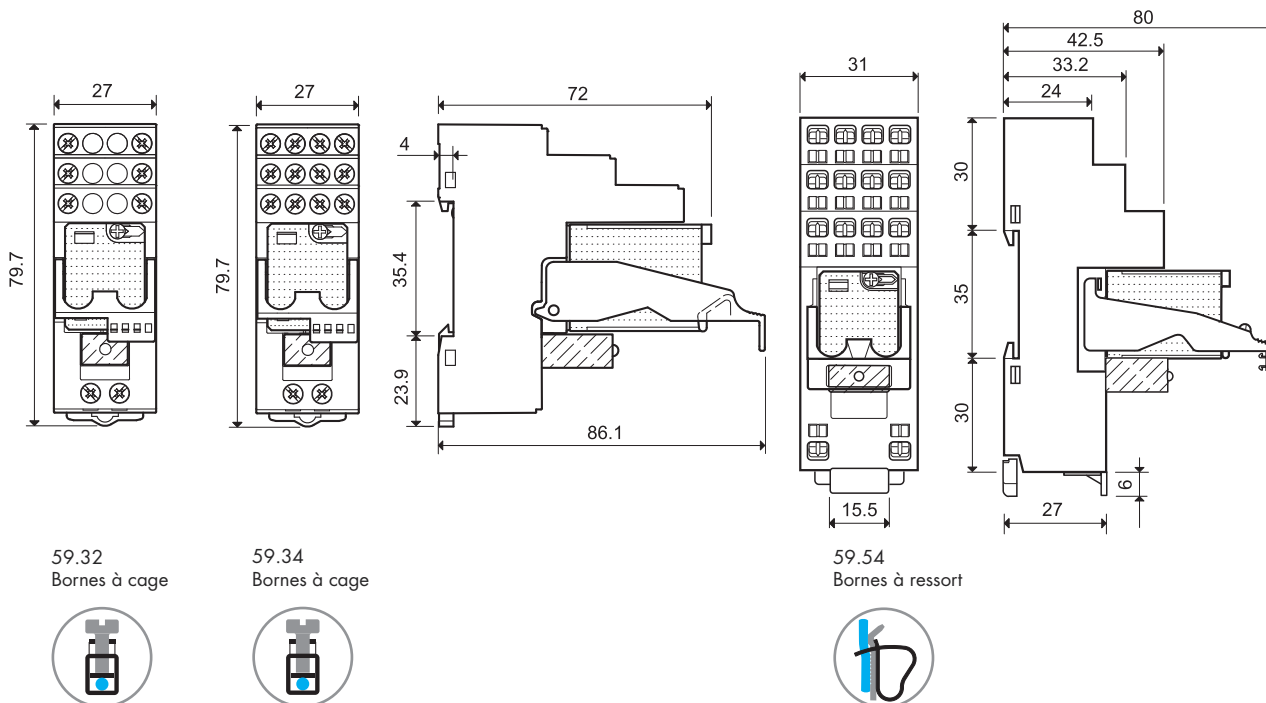


- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

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

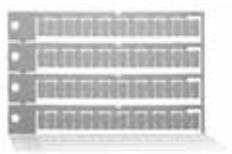
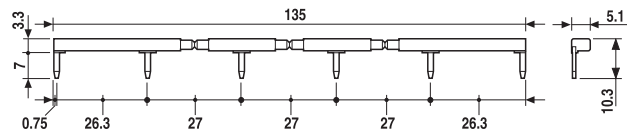
Peigne à 6 broches pour types 59.32 et 59.34

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

A Emballage standard
B Emballage en blister

SP Etrier plastique