finder

Série 58 - Interfaces modulaires à relais 7 - 10 A

Caractéristiques

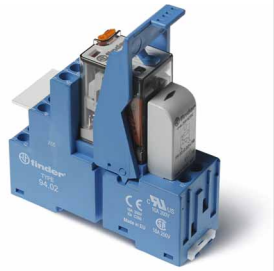
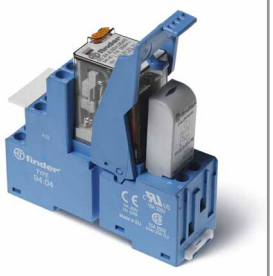
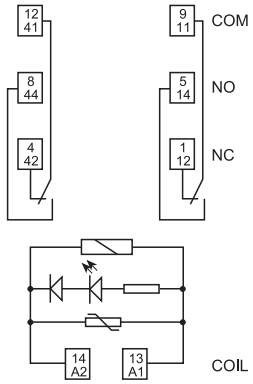
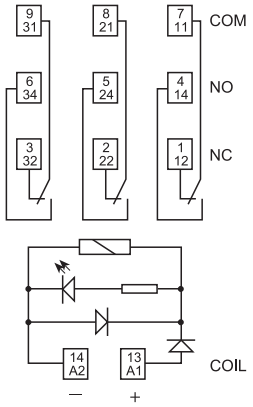
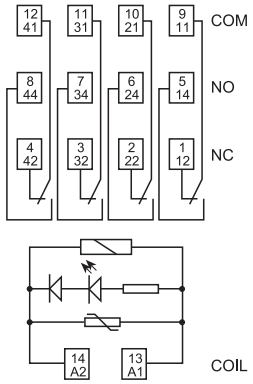
2, 3 ou 4 contacts - Interface modulaire à relais largeur 27 mm

Idéal pour l'interfaçage de sorties d'automate

58.32 - 2 contacts 10 A (bornes à cage)
58.33 - 3 contacts 10 A (bornes à cage)
58.34 - 4 contacts 7 A (bornes à cage)

- Bobine AC ou DC sensible
- Fourni avec module de présence tension et protection bobine
- Etiquette d'identification
- Contacts sans Cadmium
- UL Listing (pour la combinaison relais + support)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

58.32 / 58.33 / 58.34
Bornes à cage

58.32	58.33	58.34
		
• 2 contacts, 10 A • Bornes à cage • Montage sur rail 35 mm (EN 60715)	• 3 contacts, 10 A • Bornes à cage • Montage sur rail 35 mm (EN 60715)	• 4 contacts, 7 A • Bornes à cage • Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
		
Exemple: AC	Exemple: DC	Exemple: AC

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts	2 inverseurs	3 inverseurs	4 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/20	10/20	7/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/250
Charge nominale en AC1 VA	2500	2500	1750
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	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 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
nominale (U_N) V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
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	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (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	–40...+70	–40...+70	–40...+70
Catégorie de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Homologations relais (suivant les types)	CE SP D FI PG NF Lloyd's Register N RINA S cULus DVE		

Caractéristiques

4 contacts - Interface modulaire à relais largeur 31 mm

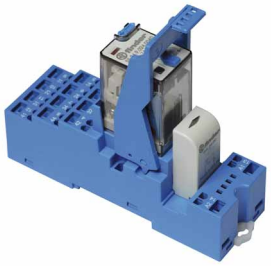
Idéal pour l'interfaçage de sorties d'automate

58.54 - 4 contacts 7 A (bornes à ressort)

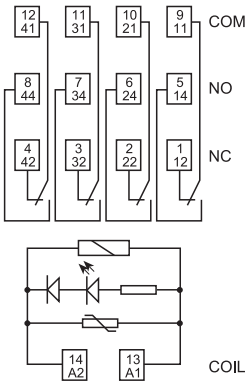
- Bobine AC ou DC sensible
- Fourni avec module de présence tension et protection bobine
- Etiquette d'identification
- Contacts sans Cadmium
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

58.54
Bornes à ressort

58.54



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



Pour le schéma d'encombrement voir page 5

		Exemple: AC
Caractéristiques des contacts		
Configuration des contacts		4 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané	A	7/15
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/250
Charge nominale en AC1	VA	1750
Charge nominale en AC15 (230 V AC)	VA	350
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.125
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220	VA	7/0.25/0.12
Charge mini commutable	mW (V/mA)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi
Caractéristiques de la bobine		
Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
nominale (U_N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Plage de fonctionnement	AC	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$
Tension de maintien	AC/DC	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$
Tension de relâchement	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Caractéristiques générales		
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	$150 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV	3.6
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1000
Température ambiante	°C	–25...+70
Catégorie de protection		IP 20
Homologations relais (suivant les types)		CE, SP, D, FI, PG, NF, Lloyd's Register, N, RINA, S, cULus, DVE

finder

Série 58 - Interfaces modulaires à relais 7 - 10 A

Codification

Exemple: série 58, interface modulaire à relais, montage sur rail 35 mm (EN 60715), 4 inverseurs, tension bobine 24 V DC, LED verte + diode.

5	8	.	3	4	.	9	.	0	2	4	.	0 (A)	0 (B)	5 (C)	0 (D)

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
3 = 3 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).

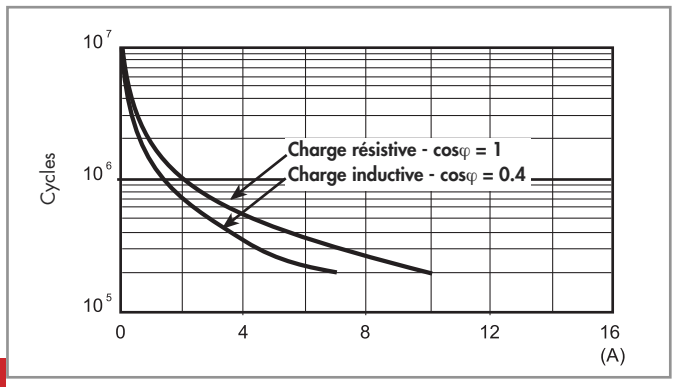
Type	Version bobine	A	B	C	D
58.32/33/34/54	AC	**0** - 2 - 5	0	**6**	0
58.32/33/34/54	DC	**0** - 2 - 5	0	**5**	0

Caractéristiques générales

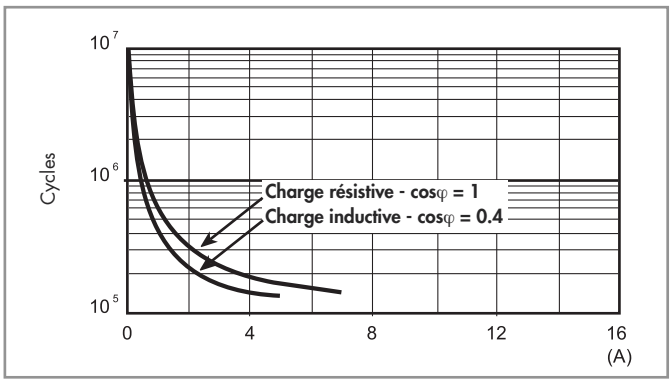
Isolement				
Isolement selon EN 61810-1	tension nominale d'isolement	V	400 (2-3 contacts)	250 (4 contacts)
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	3.6 (2-3 contacts)	2.5 (4 contacts)
	degré de pollution		2	2
	catégorie de surtension		III	II
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)		kV	3.6	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts		V AC	1000	
Rigidité diélectrique entre contacts adjacents		V AC	2000 (58.32,58.33)	1550 (58.34, 58.54)
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 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)
Longueur de câble à dénuder		mm	8	
Couple de serrage		Nm	0.5	
Capacité de connexion maximale des bornes			fil rigide	fil flexible
		mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

Caractéristiques des contacts

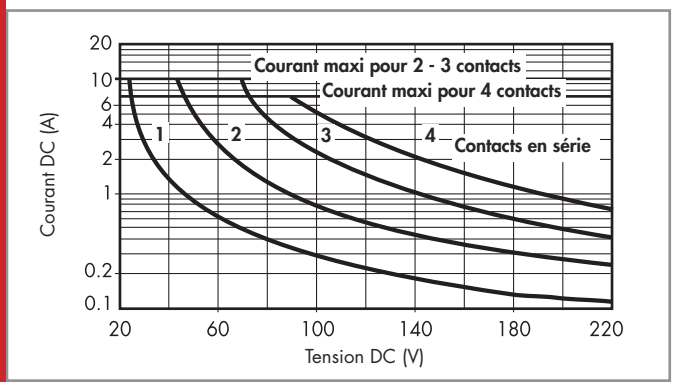
F 58 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
2 - 3 contacts



F 58 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
4 contacts



H58 - 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 ≥ $100x10^3$ 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

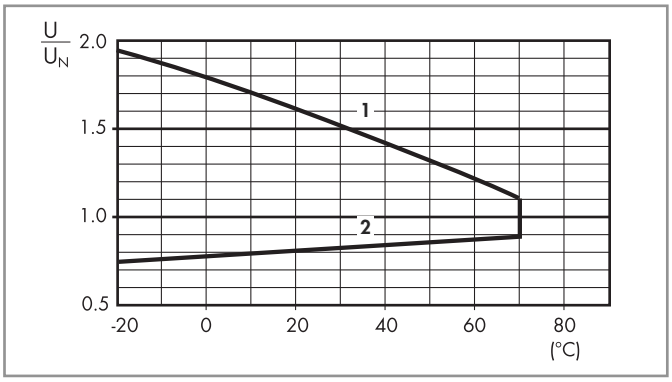
Données version DC

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	9.6	13.2	140	86
24	**9**.024	19.2	26.4	600	40
48	**9**.048	38.4	52.8	2400	20
125	**9**.125	100	138	17300	7.2

Données version AC

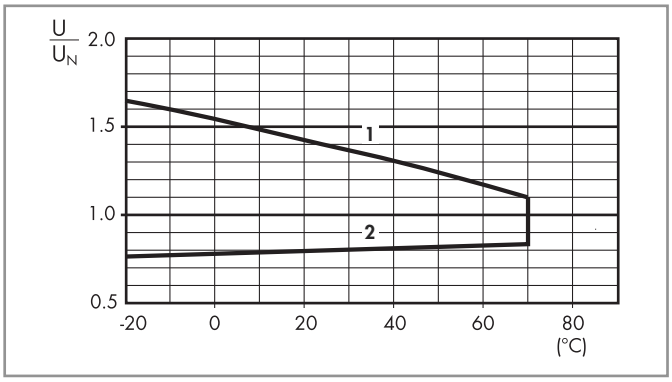
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
12	**8**.012	9.6	13.2	50	97
24	**8**.024	19.2	26.4	190	53
48	**8**.048	38.4	52.8	770	25
110	**8**.110	88	121	4000	12.5
120	**8**.120	96	132	4700	12
230	**8**.230	184	253	17000	6

R 58 - 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 58 - 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.

finder

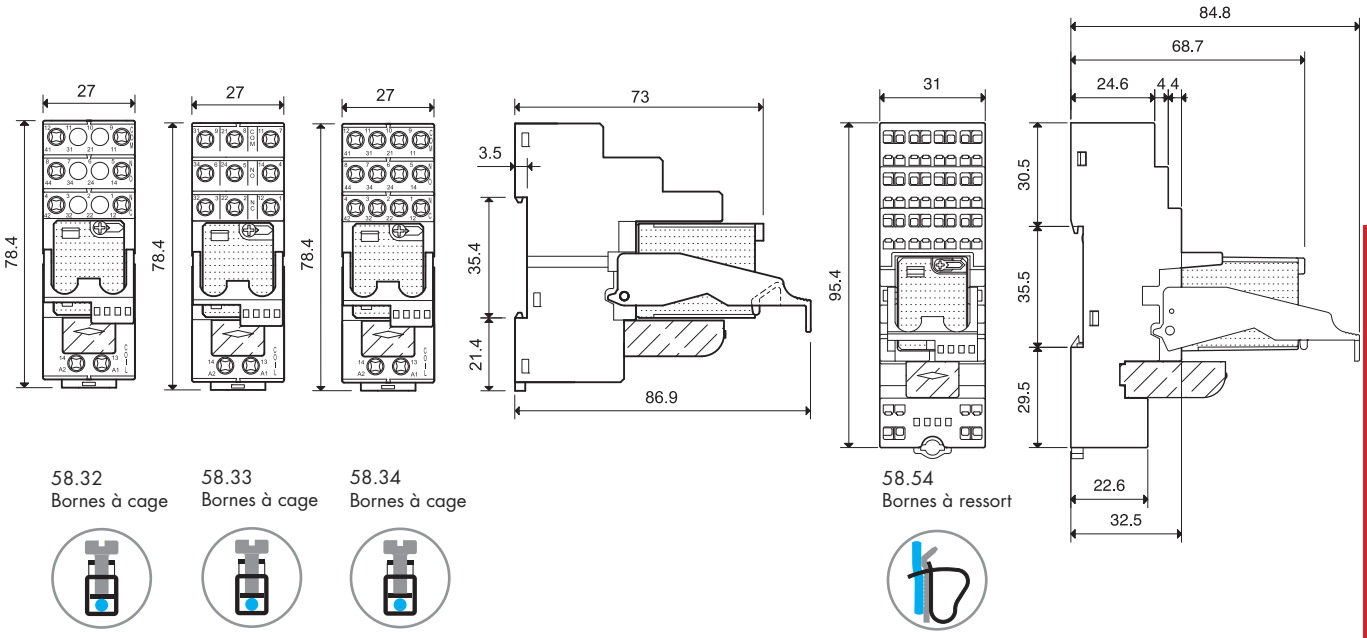
Série 58 - Interfaces modulaires à relais 7 - 10 A

Combinaisons

Combinaison relais/support

Code	Type de support	Type de relais	Module	Etrier de maintien
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

Schémas d'encombrement



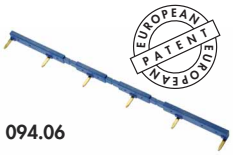
58.32
Bornes à cage

58.33
Bornes à cage

58.34
Bornes à cage

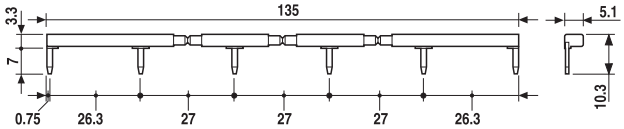
58.54
Bornes à ressort

Accessoires



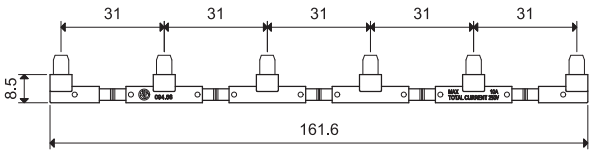
094.06

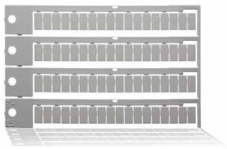
Peigne à 6 broches pour type 58.32, 58.33, 58.34	094.06 (bleu)	094.06.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	



094.56

Peigne à 6 broches pour type 58.54	094.56 (bleu)
Valeurs nominales	10 A - 250 V





060.72

Plaque d'étiquettes d'identification, plastique, 72 unités, 6x12 mm	060.72

Code pour le conditionnement

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

Exemple:

5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Emballage standard
B Emballage sous blister

SP Etrier plastique

Interfaces modulaires à relais