Série 46 - Relais miniatures industriels 8 - 16 A

Caractéristiques

Relais avec 1 ou 2 contacts 46.52 - 2 inverseurs 8 A 46.61 - 1 inverseur 16 A

- Montage sur support ou connexion directe par Faston
- Bobine AC ou DC
- Disponible avec: bouton test verrouillable, indicateur mécanique et LED
- Isolement entre bobine et contacts: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Contacts sans Cadmium
- Brevet Européen



46.52

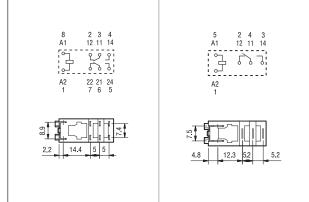
• 2 inverseurs, 8 A • Embrochable ou à souder



- 1 inverseur, 16 A
- Faston 187 (4.8x0.5 mm)

29	12.4
32.8	STERESTORY OF ST
2.5 0.5 5.	46.52
29	12.4
32.8	FR COMMUNITY
4.75	46.61

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR



OOK OL HOK	DEI CYVER ET I	ILCI DOII I	MIIIVO	, ,
"Informations	techniques	générales '	" page	V

"Informations techniques généro	ales" page V		
Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	1 inverseur
Courant nominal/Courant max	. instantané A	8/15	16/25 *
Tension nominale/Tension max. co	ommutable V AC	250/440	250/440
Charge nominale AC1	VA	2000	4000
Charge nominale AC15 (230	V AC) VA	350	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30)/110/220 VA	6/0.5/0.15	12/0.5/0.15
Charge mini commutable	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	ds	AgNi	AgNi
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V	AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110	- 120 - 230 - 240
nominale (U _N)	V DC	12 - 24 - 48	- 110 - 125
Puissance nominale AC/DC	VA/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Plage d'utilisation	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N
	DC	(0.731.1)U _N	(0.731.1)U _N
Tension de maintien	AC/DC	0.8U _N /0.4U _N	$0.8U_{N} / 0.4U_{N}$
Tension de relâchement	AC/DC	$0.2U_{N} / 0.1U_{N}$	$0.2U_{N} / 0.1U_{N}$
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/D	OC cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine ch	arge AC1 cycles	100 · 10³	100 · 10³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		10/3	15/5
Isolement entre bobine et contacts	(1.2/50 µs)kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contac	cts ouverts V AC	1000	1000
Température ambiante	°C	-40 +70	-40 +70

RT II

CE ANG W & CO W RINA CALUS (NE

RT II

www.findernet.com

Catégorie de protection

Homologations (suivant les types)

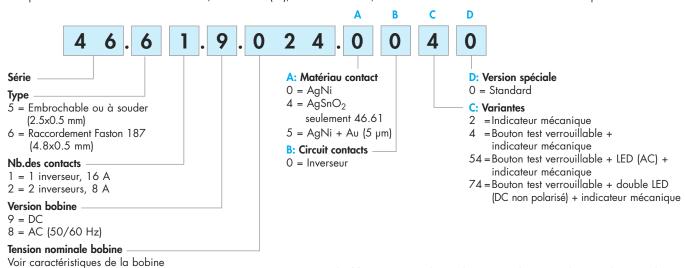
^{*} Avec le matériau de contact AgSnO₂ le courant maximum instantané sur le contact NO est de 80 A - 5 ms.



Série 46 - Relais miniatures industriels 8 - 16 A

Codification

Exemple: série 46 relais miniature industriel, 1 inverseur (RT), bobine 24 V DC, bouton test verrouillable et indicateur mécanique.

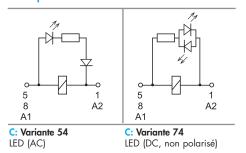


Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type. En gras, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

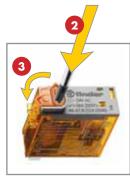
Туре	Version bobine	A	В	С	D
46.52	AC - DC	0 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	74	/
46.61	AC - DC	0 - 4 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 4 - 5	0	54	/
	DC	0 - 4 - 5	0	74	/

Versions spéciale pour les applications ferroviaires sur demande

Description: variantes

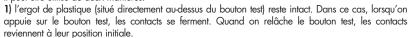






Bouton test verrouillable et indicateur mécanique (0040, 0054, 0074)

Il peut être utilisé de deux manières:



2) l'ergot de plastique est rompu (au moyen d'un ustensile approprié). Dans ce cas lorsqu'on appuie sur le bouton test et que, en même temps, on lui donne un mouvement de rotation, les contacts restent bloqués en position fermée. Ils restent dans cette position jusqu'à ce que le bouton test soit remis dans sa position initiale.

Dans le 2 cas, veiller à ce que l'action sur le bouton test soit rapide et décisive.





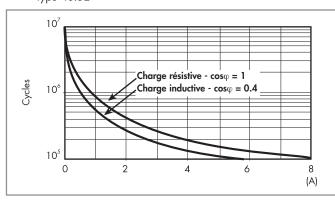
Série 46 - Relais miniatures industriels 8 - 16 A

Caractéristiques générales

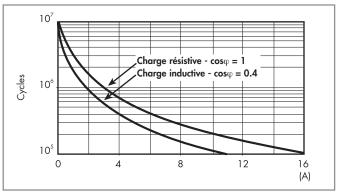
solement selon EN 61810-1					
			1 contact		2 contacts
Tension nominale du réseau	V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400	250	400
Degré de pollution		3	2	3	2
solement entre bobine et contacts			·	·	·
Type d'isolation		Renforcée (8	3 mm)	Renforcée	[8 mm)
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000		4000	
solement entre contacts adjacents					
Type d'isolation		_		Principale	
Catégorie de surtension		_		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 μs)	_		4	
Rigidité diélectrique	V AC	_		2000	
solement entre contacts ouverts					
Type d'interruption		Micro-coupu	re de circuit	Micro-coup	ure de circuit
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
mmunité aux perturbations conduites					
Burst (550)ns, 5 kHz, sur A1 - A2		EN 61000-4	1-4	niveau 4 (4	1 kV)
Surge (1.2/50 μs) sur A1 - A2 (mode différen	tiel)	EN 61000-4	4-5	niveau 3 (2	2 kV)
Autres données			46.61		46.52
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	2/6		1/4	
Résistance aux vibrations (10150)Hz: NO/I	VC g	20/12		20/15	
Résistance aux chocs	g	20		20	
Puissance dissipée dans l'ambiance à vide	W	0.6		0.6	
à char	ge nominale W	1.6		2	
Distance de montage entre relais sur circuit im	primé mm	≥ 5			

Caractéristiques des contacts

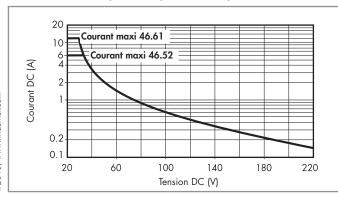
F 46 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge Type 46.52



F 46 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge Type 46.61



H 46 - 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.

Embrochable support/Relais circuit imprimé

Série 46 - Relais miniatures industriels 8 - 16 A

finder

Caractéristiques de la bobine

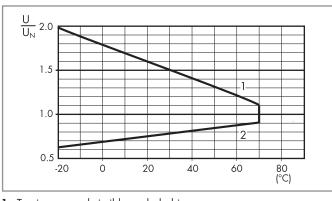
Données version DC

Tension	Code	Plag	e de	Résistance	I nominale
nominale	bobine	fonctio	nnement		absorbée
U _N		U_{min}	U _{max}	R	à U _N
٧		٧	V	Ω	mA
12	9 .012	8.8	13.2	300	40
24	9 .024	17.5	26.4	1200	20
48	9 .048	35	52.8	4800	10
110	9 .110	80	121	23500	4.7
125	9 .125	91.2	138	32000	3.9

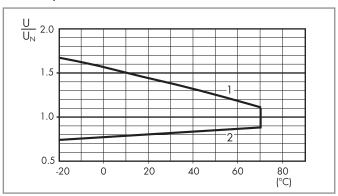
Données version AC

Tension	Code	Plag	e de	Résistance	I nominale
nominale	bobine	fonctio	nnement		absorbée
U _N		U _{min}	U _{max}	R	à U _N
V		٧	V	Ω	mA
12	8 .012	9.6	13.2	80	90
24	8 .024	19.2	26.4	320	45
48	8 .048	38.4	52.8	1350	21
110	8 .110	88	121	6900	9.4
120	8 .120	96	132	9000	8.4
230	8 .230	184	253	28000	5
240	8 .240	192	264	31500	4.1

R 46 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



R 46 - 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.
- 1 Tension max admissible sur la bobine.
- 2 Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.



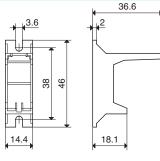




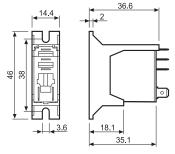
046.05 avec relais monté

Adaptateur avec patte de fixation sur le dessus pour relais 46.52 et 46.61

046.05



046.05

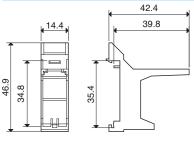


046.05 avec relais monté

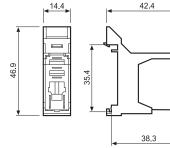


046.07 avec relais monté

Adaptateur rail 35 mm (EN 60715) pour relais 46.52 et 46.61



046.07



046.07 avec relais monté





Plaque d'étiquettes d'identification, plastique, pour relais 46.52 et 46.61, 72 unités, 6x12 mm

046.07

Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



Homologations(suivant les types):

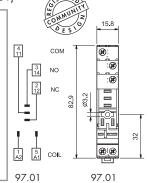


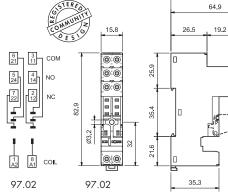


		07.01	07.01.0	07.00	07.00.0	support/Relais circuit imprimé
Support avec bornes à cage montage sur panneau sur rail 35 mm (EN 60715)	OU	97.01 Bleu	97.01.0 Noir	97.02 Bleu	97.02.0 Noir	a E
Type de relais		46.61	7,0	46.52	1,10	. <u>‡</u>
Accessoires						.₽
Etrier plastique de maintien et d'extraction			093	7.01		g.
(fourni avec support - code de conditionnement SPA	A)					<u>@</u>
Etrier métallique de maintien			09	7.71		Ę
Etiquette d'identification			095	.00.4		<u>8</u>
Peigne à 8 broches		095.18 (bleu)	095.18.0 (1	noir)	S
Modules (voir tableau ci-dessous)			99	2.02		<u>_</u>
Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)			86	5.30		Embrochable
Caractéristiques techniques						9
Valeurs nominales		16 A - 250 V	AC	8 A - 250 V	AC	<u> </u>
Rigidité diélectrique		6 kV (1.2/50) µs) entre bobi	ne et contacts		ш
Degré de protection		IP 20				
Température ambiante	°C	-40+70 (vo	oir diagramme	L97)		
Couple de serrage	Nm	0.8				
Longueur de câble à dénuder	mm	8				
Capacité de connexion des bornes		fil rigide		fil flexible		
pour supports 97.01 et 97.02	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.	5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x1	4	

L 97 - Courant nominal en fonction de la température ambiante (pour ensemble monté relais 46.61 et support 97.01)

20 18 Courant nominale (A) 16 14 12 10 8 4 20 80 40







Peigne à 8 broches pour supports 97.01 et 97.02

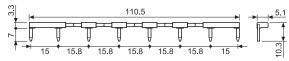
095.18 (bleu)

095.18.0 (noir)

68.4

19.2

10 A - 250 V





Modules de temporisation série 86

(1224)V AC/DC; Bitonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.0.024.0000
(110125)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.8.120.0000
(230240)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.8.240.0000

(s

Valeurs nominales



Homologations (suivant les types):

CF CFU[®]US

Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

lomologations			
suivant les types):	CE	Œ	${}_{\text{C}}\text{TU}^{\circ}_{\text{US}}$

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Modules de signalisation et protection CEM	type 99.02 pour supports 97.0	01 et 97.02
Diode (+A1, polarité standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(2860)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuit RC	(624)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuit RC	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuit RC	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Antirémanance	(110240)V AC	99.02.8.230.07

finder

Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



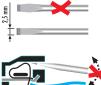
Homologations (suivant les types):





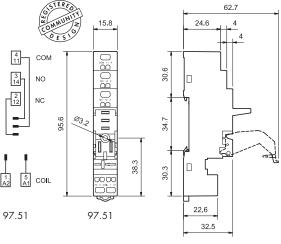


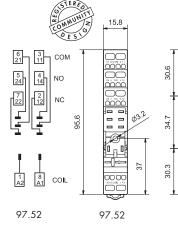
Support avec bornes à ressort montage sur panne	eau ou	97.51	97.51.0	97.52	97.52.0
sur rail 35 mm (EN 60715)		Bleu	Noir	Bleu	Noir
Type de relais		46.61	'	46.52	'
Accessoires				1	
Etrier plastique de maintien et d'extraction			09	7.01	
(fourni avec support - code de conditionnement S	PA)				
Etrier métallique de maintien			09	7.71	
Modules (voir tableau ci-dessous)		99.02			
Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous	s)	86.30			
Caractéristiques générales					
Valeurs nominales		10 A - 250 V	AC	8 A - 250	V AC
Rigidité diélectrique		6 kV (1.2/50) μs) entre bob	ine et contac	ts
Degré de protection		IP 20			
Température ambiante	°C	-25+70			
Longueur de câble à dénuder	mm	8			
Capacité de connexion des bornes		fil rigide		fil flexible	
pour supports 97.51 et 97.52	mm ²	2x(0.21.5)		2x(0.21	.5)
	AWG	2x(2418)		2x(2418	3)

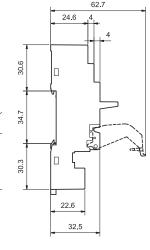














Modules de temporisation série 86

(1224)V AC/DC; Bifonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.0.024.0000
(110125)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.8.120.0000
(230240)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s100h)	86.30.8.240.0000







Homologations (suivant les types):



Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 97.51 et 97.52		
Diode (+A1, polarité standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(2860)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuit RC	(624)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuit RC	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuit RC	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Antirémanance	(110240)V AC	99.02.8.230.07

finder

Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



Homologations (suivant les types):







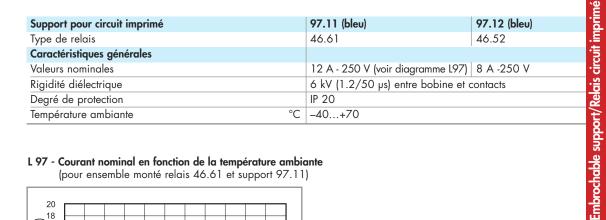


Homologations (suivant les types):



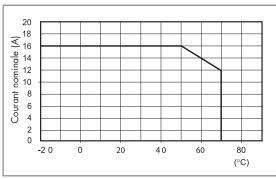


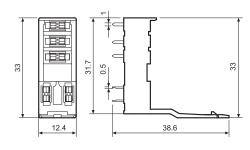


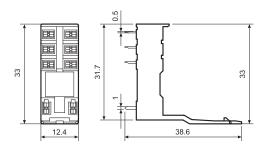


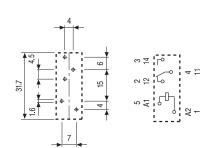
L 97 - Courant nominal en fonction de la température ambiante

(pour ensemble monté relais 46.61 et support 97.11)

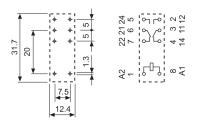








97.11



97.12

Vue coté cuivre

Vue coté cuivre

Code pour le conditionnement

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

Exemple:

