

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

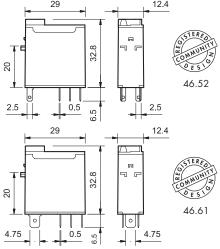


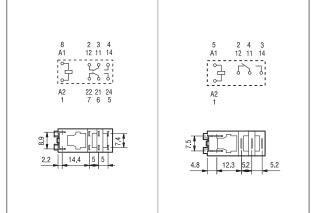
46.52

• 2 inverseurs, 8 A • Embrochable ou à souder



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





CE ANCE (F) CO (F) RINA CAN US

Pour UL Hors	EPOWER E	T PILOT	DUTY	RATINGS	Voir
"Informations	techniqu	es gén	érale.	s" page	V

"Informations techniques gén	érales" 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	. commutable V AC	250/440	250/440		
Charge nominale AC1	VA	2000	4000		
Charge nominale AC15 (23	30 V AC) VA	350	750		
Puissance moteur monophas	é (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 stand	ards	AgNi	AgNi		
Caractéristiques de la bobine	е				
Tension d'alimentation	Tension d'alimentation $\frac{V \text{ AC (50/60 Hz)}}{\text{nominale (U_N)}}$ $\frac{V \text{ DC}}{\text{V DC}}$		12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominale (U _N)			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	C/DC cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶		
Durée de vie électrique à pleine	charge AC1 cycles	100 · 10³	100 · 10³		
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)kV		10/3	15/5		
		6 (8 mm)	6 (8 mm)		
Rigidité diélectrique entre con	ntacts ouverts V AC	1000	1000		
Température ambiante	°C	-40 +70	-40 +70		
Catégorie de protection		RT II	RT II		

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

www.findernet.com

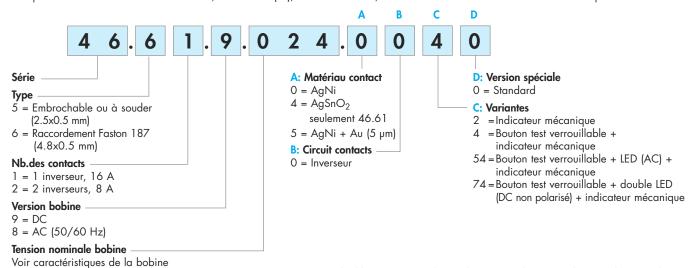
Homologations (suivant les types)



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.

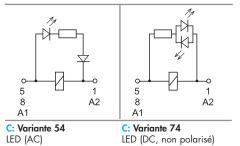


Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type. En gras, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

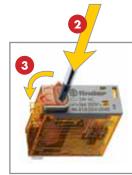
Туре	Version bobine	Α	В	С	D
46.52	AC - DC	0 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	74	/
46.61	AC - DC	0 - 4 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 4 - 5	0	54	/
	DC	0 - 4 - 5	0	74	/

Versions spéciale pour les applications ferroviaires sur demande

Description: variantes

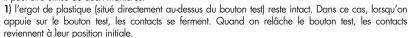






Bouton test verrouillable et indicateur mécanique (0040, 0054, 0074)

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.



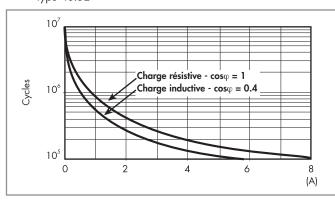


Caractéristiques générales

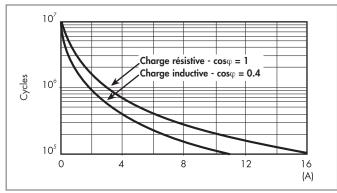
Isolement selon EN 61810-1					
			1 contact	2 (contacts
Tension nominale du réseau	V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400	250	400
Degré de pollution		3	2	3	2
Isolement entre bobine et contacts			·	·	
Type d'isolation		Renforcée	(8 mm)	Renforcée (8 n	nm)
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux choc	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000		4000	
Isolement entre contacts adjacents					
Type d'isolation		_		Principale	
Catégorie de surtension		_		III	
Tension assignée de tenue aux choc	kV (1.2/50 μs)	_		4	
Rigidité diélectrique	V AC	_		2000	
Isolement entre contacts ouverts					
Type d'interruption		Micro-cou	pure de circuit	Micro-coupure	de circuit
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	5	1000/1.5	
Immunité aux perturbations conduites	i e				
Burst (550)ns, 5 kHz, sur A1 - A2		EN 6100	0-4-4	niveau 4 (4 kV	/)
Surge (1.2/50 μ s) sur A1 - A2 (mode	e différentiel)	EN 6100	0-4-5	niveau 3 (2 kV	/)
Autres données			46.61		46.52
Rebond à la fermeture des contacts: N	NO/NC ms	2/6		1/4	
Résistance aux vibrations (10150)	Hz: NO/NC g	20/12		20/15	
Résistance aux chocs	g	20		20	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide W	0.6		0.6	
	à charge nominale W	1.6		2	
Distance de montage entre relais sur	circuit imprimé mm	≥ 5			

Caractéristiques des contacts

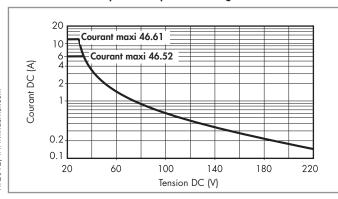
F 46 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge Type 46.52



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 ≥ 100x10³ 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

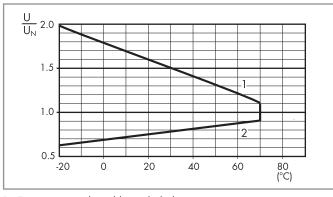
Données version DC

Tension	Code	Plage 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	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

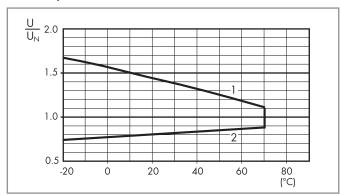
Données version AC

Tension	Code	Plage de		Résistance	I nominale
nominale	bobine	fonctio	nnement		absorbée
U _N		U_{min}	U_{min} U_{max}		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.



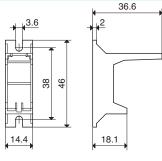


046.05 avec relais monté

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

046.05

046.07



046.05



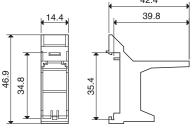
046.05 avec relais monté



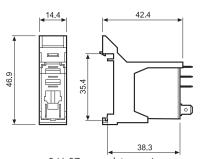


046.07 avec relais monté

Adaptateur rail 35 mm (EN 60715) pour relais 46.52 et 46.61 42.4



046.07



046.07 avec relais monté



060.72

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



Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



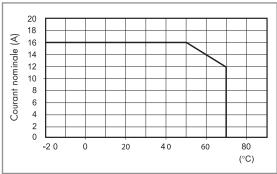
Homologations(suivant les types):

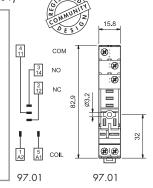
(E @ @ (B) c**FN**®US

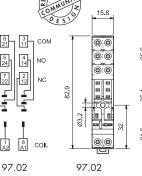


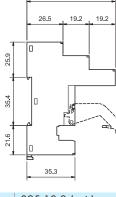
Support avec bornes à cage montage sur panneau sur rail 35 mm (EN 60715)	OU	97.01 Bleu	97.01.0 Noir	97.02 Bleu	97.02.0 Noir
Type de relais		46.61		46.52	
Accessoires					
Etrier plastique de maintien et d'extraction			097	7.01	
(fourni avec support - code de conditionnement SP	A)				
Etrier métallique de maintien			097	7.71	
Etiquette d'identification			095	.00.4	
Peigne à 8 broches		095.18 (bleu) 095.18.0 (noir)			
Modules (voir tableau ci-dessous)		99.02			
Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)		86.30			
Caractéristiques techniques					
Valeurs nominales		16 A - 250 V	AC	8 A - 250 V	AC
Rigidité diélectrique		6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts			
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 / 2x14	4

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









68.4

64.9

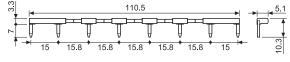


Peigne à 8 broches pour supports 97.01 et 97.02

Valeurs nominales

095.18 (bleu) 10 A - 250 V

095.18.0 (noir)





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
(230 240)V AC: Bifonction: AL DI: (0.05s 100h)	86 30 8 240 0000

Homologations



Homologations (suivant les types):

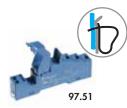


Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 97.01 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				



Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



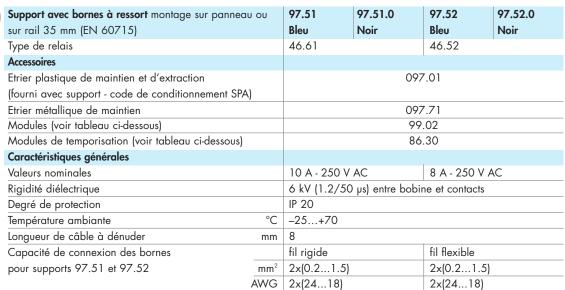
Homologations (suivant les types):







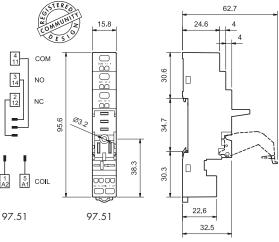


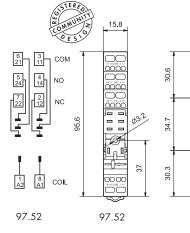


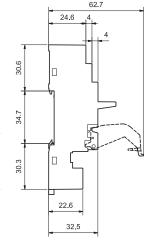














Modules de temporisation série 86

(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					



Série 97 - Supports et accessoires pour relais série 46



Homologations (suivant les types):









Homologations (suivant les types):



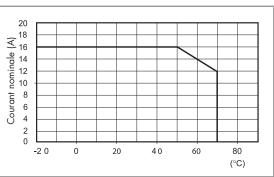


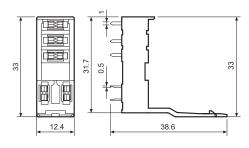


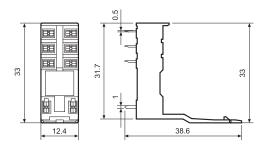


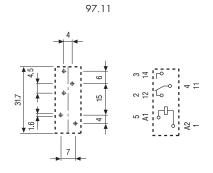
L 97 - Courant nominal en fonction de la température ambiante

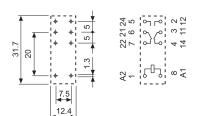
(pour ensemble monté relais 46.61 et support 97.11)











97.12

Vue coté cuivre

Vue coté cuivre

Code pour le conditionnement

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

Exemple:

