

Relais de puissance 12 A



Fours
industriels



Gestion et contrôle
du réseau électrique



Moteurs
industriels



Disjoncteurs



Armoires de
commande et
tableaux
électriques



Armoires de
contrôle



Entrepôts
de stockage
automatisés



Distributeurs
automatiques

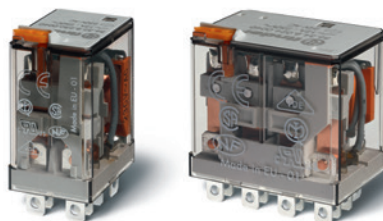


Relais de puissance - 2 ou 4 contacts

Montage sur support

- Patte de fixation en option (raccordement Faston 187, 4.8x0.5 mm)
- Bobine AC ou DC
- Bouton test verrouillable et indicateur mécanique
- Contacts sans Cadmium (version standard)
- Options pour matériau des contacts
- Supports série 96
- Modules de signalisation et protection CEM
- Accessoires
- Brevet Européen

56.32/56.34

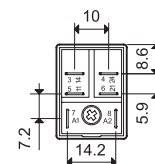
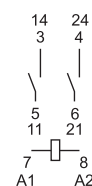
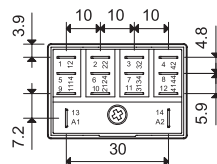
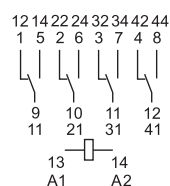
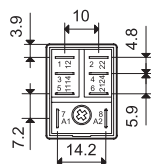
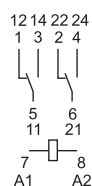


- 2 ou 4 inverseurs
- Montage sur supports / Faston 187

56.32-0300



- 2 NO (intervalle contacts ≥ 1.5 mm)
- Montage sur supports / Faston 187



* Seulement pour 4 inverseurs

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

56.32

56.34

56.32-0300

Caractéristiques des contacts

| Configuration des contacts | 2 inverseurs | 4 inverseurs | 2 NO intervalle contacts ≥ 1.5 mm |
|---|--------------|--------------|--|
| Courant nominal/Courant max. instantané A | 12/20 | | 12/20 |
| Tension nominale/Tension max. commutable V AC | 250/400 | | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 VA | 3000 | | 3000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA | 700 | | 700 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW | 0.55 | | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 30/110/220 V A | 12/0.5/0.25 | | 12/1/0.5 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | 500 (10/5) | | 500 (10/5) |
| Matériau des contacts standard | AgNi | | AgNi |

Caractéristiques de la bobine

| | | | |
|---|--|-------|------------------------|
| Tension d'alimentation nominale (U_N) V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* | | |
| V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | — |
| Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W | 1.5/1 | 2/1.3 | 1.5/— |
| Plage d'utilisation AC | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ | | $(0.85 \dots 1.1) U_N$ |
| | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ | | — |
| Tension de maintien AC/DC | $0.8 U_N / 0.6 U_N$ | | $0.85 U_N / —$ |
| Tension de relâchement AC/DC | $0.2 U_N / 0.1 U_N$ | | $0.2 U_N / —$ |

Caractéristiques générales

| | | | |
|--|---------------------------------|-------|---------------------|
| Durée de vie mécanique AC/DC cycles | $20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$ | | $20 \cdot 10^6 / —$ |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles | $100 \cdot 10^3$ | | $100 \cdot 10^3$ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation ms | 9/6 | 11/11 | 8/4 |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) kV | 4 | 5 | 4 |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC | 1000 | | 2000 |
| Température ambiante °C | -40...+70 | | -40...+70 |
| Catégorie de protection | RT I | | RT I |

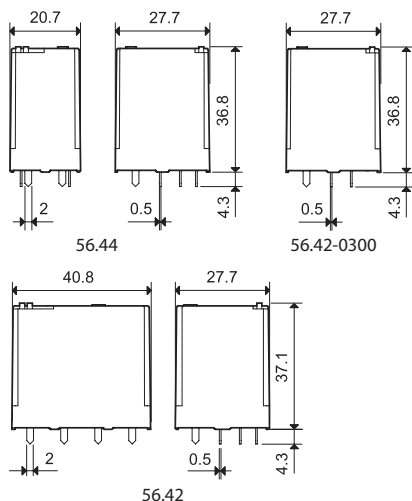
Homologations (suivant les types)



Relais de puissance - 2 ou 4 contacts

Montage sur circuit imprimé

- Bobine AC ou DC
- Contacts sans Cadmium (version standard)
- Options pour matériau des contacts



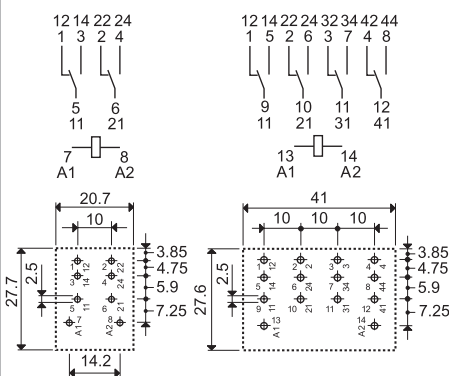
* Seulement pour 4 inverseurs

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR
"Informations techniques générales" page V

56.42/56.44



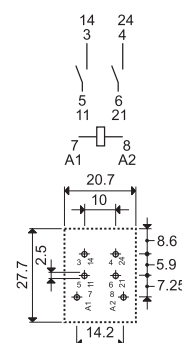
- 2 ou 4 inverseurs
- Montage sur circuit imprimé

56.42
Vue coté cuivre56.44
Vue coté cuivre

56.42-0300



- 2 NO (intervalle contacts ≥ 1.5 mm)
- Montage sur circuit imprimé

56.42-0300
Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts

| | | 2 inverseurs | 4 inverseurs | 2 NO intervalle contacts ≥ 1.5 mm |
|--|-----------|--------------|--------------|--|
| Configuration des contacts | | | | |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 12/20 | | 12/20 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 | | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 3000 | | 3000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 700 | | 700 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.55 | | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 30/110/220 V | A | 12/0.5/0.25 | | 12/1/0.5 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 500 (10/5) | | 500 (10/5) |
| Matériau des contacts standard | | AgNi | | AgNi |

Caractéristiques de la bobine

| | | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* | | |
|---|-----------------|--|-------------------|--------------------|
| Tension d'alimentation nominale (U_N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* | | |
| Puissance nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | 1.5/1 | 2/1.3 | 1.5/— |
| Plage d'utilisation | AC | (0.8...1.1) U_N | | (0.85...1.1) U_N |
| | DC | (0.8...1.1) U_N | (0.8...1.1) U_N | — |
| Tension de maintien | AC/DC | 0.8 U_N / 0.6 U_N | | 0.85 U_N /— |
| Tension de relâchement | AC/DC | 0.2 U_N / 0.1 U_N | | 0.2 U_N /— |

Caractéristiques générales

| | | | | |
|---|--------|--|-------|-------------------------|
| Durée de vie mécanique AC/DC | cycles | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | | 20 · 10 ⁶ /— |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 | cycles | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation | ms | 9/6 | 11/11 | 8/4 |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) | kV | 4 | 5 | 4 |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts | V AC | 1000 | | 2000 |
| Température ambiante | °C | -40...+70 | | -40...+70 |
| Catégorie de protection | | RT I | | RT I |

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple : série 56, relais de puissance embrochable sur support, 2 inverseurs, tension bobine 12 V DC avec bouton test verrouillable et indicateur mécanique.

5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Série ————

Type ————
3 = Embrochable sur support
4 = Circuit imprimé

Nb. de contacts ————
2 = 2 contacts, 12 A
4 = 4 contacts, 12 A

Versión bobine ————
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tension nominale bobine ————
Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériau contacts
0 = Standard AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂

B: Circuit contacts
0 = Inverseur
3 = NO (intervalle ≥ 1.5 mm)

D: Version spéciale
0 = Standard
6 = Patte de fixation à l'arrière (seulement 4 contacts)
8 = Patte de fixation rail 35 mm à l'arrière (seulement 4 contacts)
Pour d'autres options de montage voir p. 9

C: Option
0 = Aucune
2 = Indicateur mécanique
3* = LED (AC)
4 = Bouton poussoir test + indicateur mécanique
5* = Bouton poussoir test + LED (AC)
54* = Bouton poussoir test + LED (AC) + indicateur mécanique
6* = Double LED (DC non polarisé)
7* = Bouton poussoir test + double LED (DC non polarisé)
74* = Bouton poussoir test + double LED (DC non polarisé) + indicateur mécanique
8* = LED + diode (DC, + en A1/7) seulement pour 56.32
9* = Bouton poussoir test + LED + diode (DC, + en A1/7) seulement pour 56.32
94* = Bouton poussoir test + LED + diode (DC, + en A1/7) + indicateur mécanique seulement pour 56.32

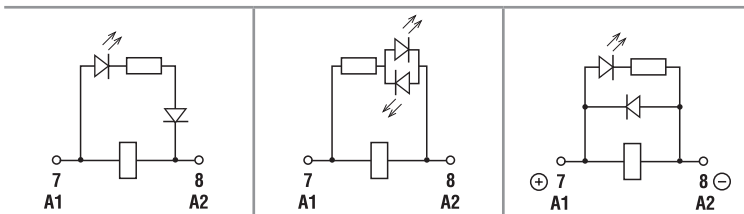
Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.

En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

| Type | Versión bobine | A | B | C | D |
|-------|----------------|------------------|----------|---------------------------|------------------|
| 56.32 | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 - 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 54 | / |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 3 | 0 - 3 - 5 | 0 |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 | 0 |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 74 - 94 | / |
| 56.34 | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 - 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 - 8 |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 - 2 - 4 - 6 - 7 | 0 - 6 - 8 |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 74 | / |
| 56.42 | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 | 0 |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 |
| 56.44 | AC - DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 0 | 0 |

Versions spéciales pour les applications ferroviaires sur demande

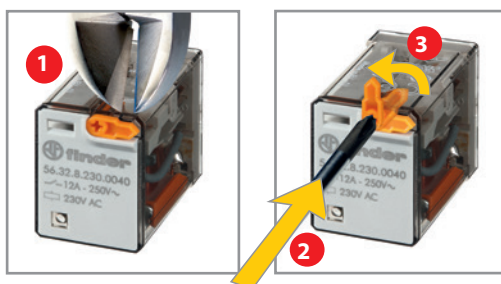
Description : variantes et versions spéciales



C: Variantes 3, 5, 54
LED (AC)

C: Variantes 6, 7, 74
Double LED
(DC non polarisé)

C: Variantes 8, 9, 94
LED + diode
(DC, + en A1/7)
(seulement 56.32)



Bouton test verrouillable et indicateur mécanique (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Il peut être utilisé de deux manières :

- 1) l'ergot de plastique (situé directement au-dessus du bouton test) reste intact. Dans ce cas, lorsqu'on appuie sur le bouton test, les contacts se ferment. Quand on relâche le bouton test, les contacts reviennent à leur position initiale.
 - 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.

Caractéristique générales

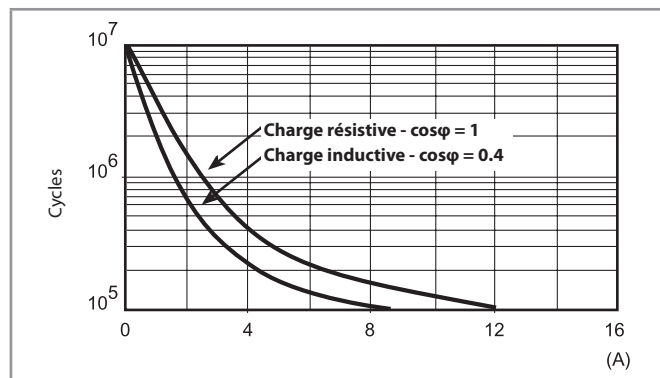
* Pour les applications où une surtension de catégorie II est autorisée. Si une surtension de catégorie III est appliquée, la coupure doit être considérée comme une micro-coupure de circuit.

| Isolement selon EN 61810-1 | | 2 inverseurs - 4 inverseurs | | 2 NO | |
|---|---------------------|--|-----|----------------------------|-----|
| 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 | | Principale | | Principale | |
| Catégorie de surtension | | III | | III | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | 4 | | 4 | |
| Rigidité diélectrique | V AC | 2500 | | 2500 | |
| Isolement entre contacts adjacents | | | | | |
| Type d'isolation | | Principale | | Principale | |
| Catégorie de surtension | | III | | III | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | 4 | | 4 | |
| Rigidité diélectrique | V AC | 2500 | | 2500 | |
| Isolement entre contacts ouverts | | | | | |
| Type d'interruption | | Micro-coupure de circuit | | Coupure totale de circuit* | |
| Catégorie de surtension | | — | | II | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | — | | 2.5 | |
| Rigidité diélectrique | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 | | 2000/3 | |
| Isolement entre les bornes d'alimentation de la bobine | | | | | |
| Tenue aux pics de tension (surge) en mode différentiel (selon EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 µs) | 4 | | | |
| Autres données | | | | | |
| Rebond à la fermeture des contacts : NO/NC | ms | 1/4 (2 inverseurs), 1/7 (4 inverseurs) | | 3/— (type NO) | |
| Résistance aux vibrations (5...55)Hz : NO/NC | g | 17/14 | | | |
| Résistance aux chocs : NO/NC | g | 20/14 | | | |
| Puissance dissipée dans l'ambiance | à vide | W 1 (56.32, 56.42) | | 1.3 (56.34, 56.44) | |
| | à charge nominale | W 3.8 (56.32, 56.42) | | 6.9 (56.34, 56.44) | |
| Distance de montage entre relais sur circuit imprimé | mm | ≥ 5 | | | |

Caractéristiques des contacts

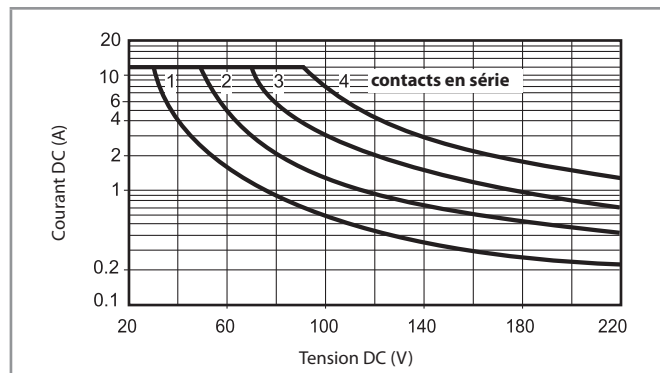
F 56 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge

2 - 4 inverseurs



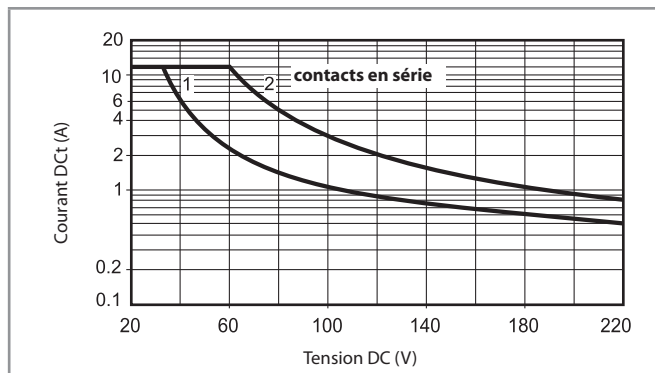
H 56 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1

Types inverseurs



H 56 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1

Types NO



- 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. Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

Données version DC, 2 inverseurs

| Tension nominale U_N | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R | I nominale absorbée I à U_N |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 40 | 150 |
| 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 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 4000 | 15 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 12500 | 8.8 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 17300 | 7.2 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 54000 | 4 |

Données version AC, 2 inverseurs

| Tension nominale U_N | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R | I nominale absorbée I à U_N (50 Hz) |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|--|
| | | U_{min}^* | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 12 | 200 |
| 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 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 1200 | 21 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 3940 | 12.5 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 4700 | 12 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 17000 | 6 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 19100 | 5.3 |

* $U_{min} = 0.85 U_N$ pour types NO.

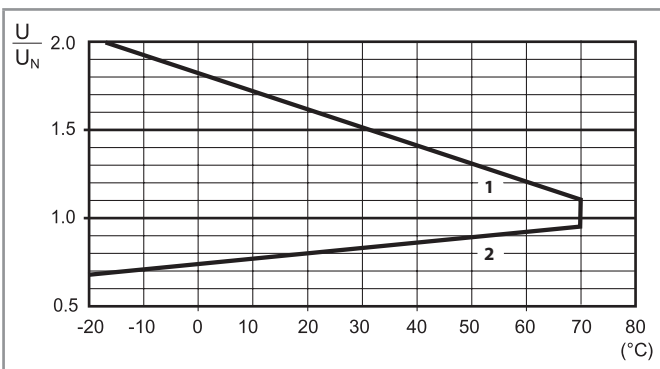
Données version DC, 4 inverseurs

| Tension nominale U_N | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R | I nominale absorbée I à U_N |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 32.5 | 185 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 123 | 97 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 490 | 49 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 1800 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 3000 | 20 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 10400 | 10.5 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 14200 | 8.8 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 44000 | 5 |

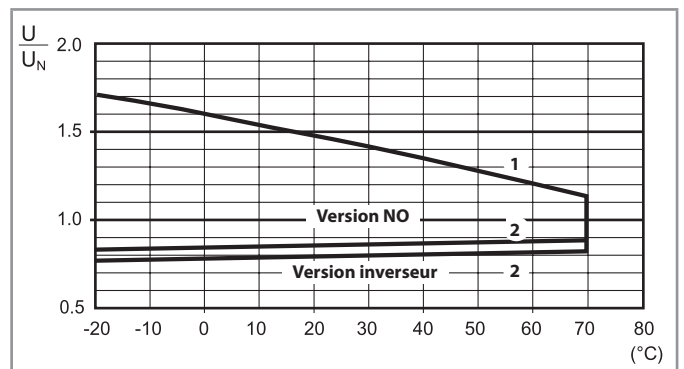
Données version AC, 4 inverseurs

| Tension nominale U_N | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R | I nominale absorbée I à U_N (50 Hz) |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|--|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 5.7 | 300 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 22 | 150 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 81 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 380 | 37 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 600 | 30 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1900 | 16.5 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 2560 | 13.4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7700 | 9 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 10000 | 7.5 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 26000 | 4.9 |

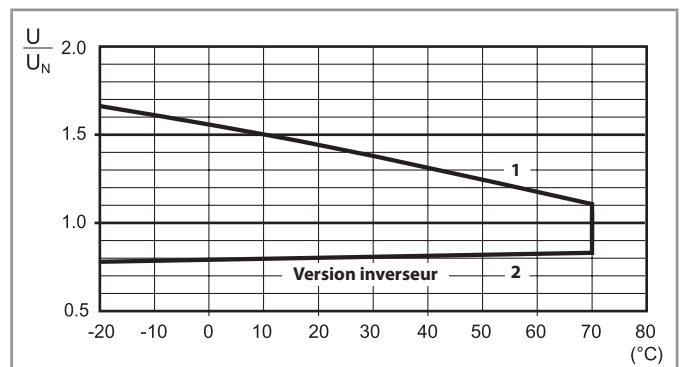
R 56 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante, 2 et 4 inverseurs



R 56 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante, 2 inverseurs



R 56 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante, 4 inverseurs

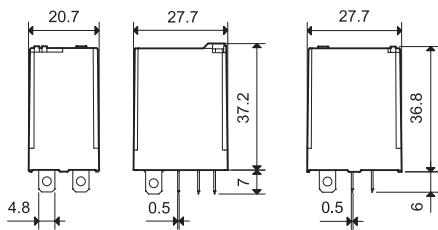


- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante

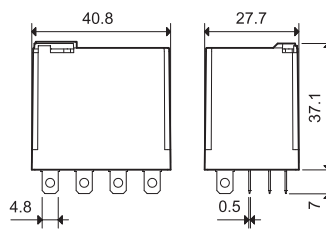
Schémas d'encombrement

A

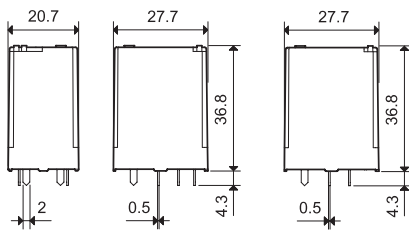
Types 56.32/32-0300



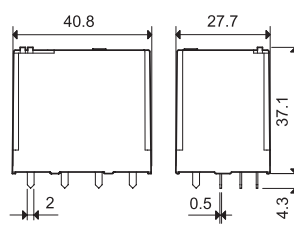
Types 56.34



Types 56.42/42-0300



Types 56.44



Accessoires



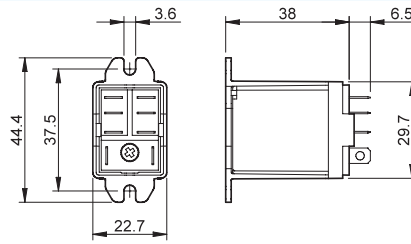
056.25



056.25
avec relais monté

Adaptateur avec patte de fixation sur le dessus pour 56.32

056.25



056.25 avec relais monté



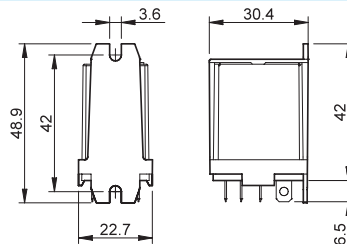
056.26



056.26
avec relais monté

Adaptateur avec patte de fixation à l'arrière pour 56.32

056.26



056.26 avec relais monté



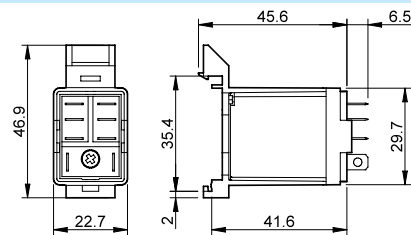
056.27



056.27
avec relais monté

Adaptateur de fixation rail 35 mm (EN 60715) sur le dessus pour 56.32

056.27



056.27 avec relais monté



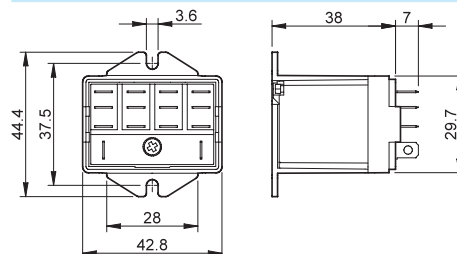
056.45



056.45
avec relais monté

Adaptateur avec patte de fixation sur le dessus pour 56.34

056.45



056.45 avec relais monté



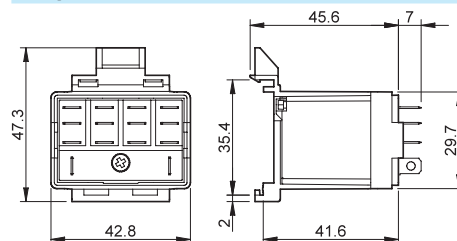
056.47



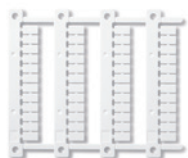
056.47
avec relais monté

Adaptateur de fixation rail 35 mm (EN 60715) sur le dessus pour 56.34

056.47



056.47 avec relais monté



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, pour relais type 56.34, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

A



96.02
Homologations
(suivant les types) :

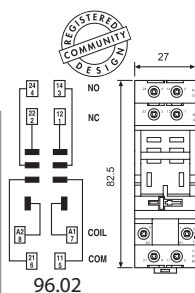
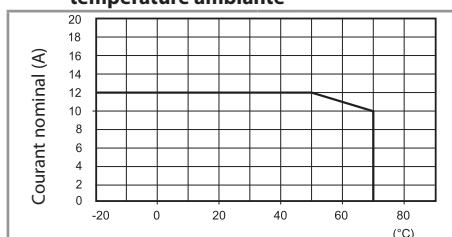


96.04
Homologations
(suivant les types) :

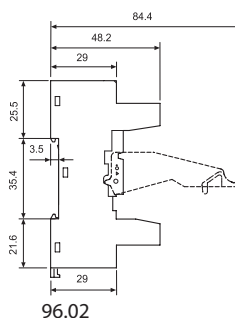


094.91.3

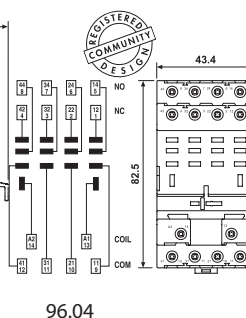
L 96 - Courant nominal en fonction de la température ambiante



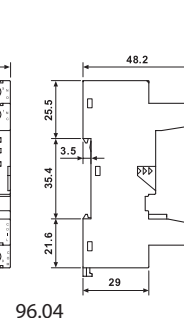
96.02



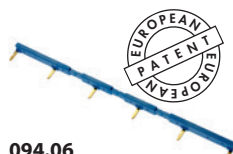
96.02



96.04



96.04



094.06



86.00



86.30



99.02

Homologations
(suivant les types) :



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

| Support avec bornes à cage, montage sur rail 35 mm (EN 60715) | 96.02 Bleu | 96.02.0 Noir | 96.04 Bleu | 96.04.0 Noir |
|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type de relais | 56.32 | | 56.34 | |
| Accessoires | | | | |
| Etrier métallique de maintien | 094.71 | | 096.71 | |
| Etrier plastique de maintien et d'extraction | 094.91.3 | 094.91.30 | — | — |
| Peigne à 6 broches | 094.06 | 094.06.0 | — | — |
| Etiquette d'identification | 095.00.4 | | 090.00.2 | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | 99.02 | | | |
| Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous) | 86.30 | | 86.00, 86.30 | |
| Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 094.91.3 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE | 060.48 | | — | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V | | | |
| Rigidité diélectrique | 2 kV AC | | | |
| Indice de protection | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 (voir diagramme L96) | | | |
| Couple de serrage | Nm | 0.8 | | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 8 | | |
| Capacité de connexion des bornes pour supports 96.02/04 | | fil rigide | fil souple | |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | 1 x 12 / 2 x 14 | |

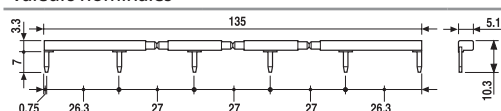
Peigne à 6 broches pour support 96.02

Valeurs nominales

094.06 (bleu)

094.06.0 (noir)

10 A - 250 V



Modules de temporisation série 86

| | |
|--|------------------|
| Multitension : (12...240)V AC/DC; | |
| Multifonction : AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s...100 h) | 86.00.0.240.0000 |
| (12...24)V AC/DC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.8.240.0000 |

Homologations (suivant les types) : **CE EAC cRU[®] US**

Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 96.02 et 96.04

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Antirémanance * | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

* Puissance dissipée en plus de la bobine : environ 0,9 W



96.72

Homologations
(suivant les types) :

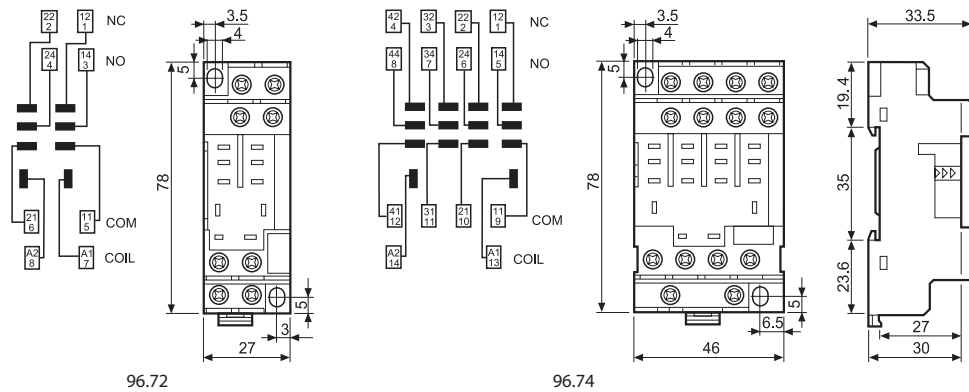


96.74

Homologations
(suivant les types) :



| | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Support avec bornes à vis , montage sur panneau ou sur rail 35 mm rail (EN 60715) | 96.72 Bleu | 96.72.0 Noir | 96.74 Bleu | 96.74.0 Noir |
| Type de relais | 56.32 | | 56.34 | |
| Accessoires | | | | |
| Etrier métallique de maintien | 094.71 | | 096.71 | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | 99.01 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Valeurs nominales | 12 A - 250 V | | | |
| Rigidité diélectrique | 2 kV AC | | | |
| Indice de protection | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 | | | |
| Couple de serrage | Nm | 0.8 | | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 10 | | |
| Capacité de connexion des bornes pour supports 96.72 et 96.74 | | fil rigide | fil souple | |
| | mm ² | 1 x 4 / 2 x 4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 | |



99.01

Homologations
(suivant les types) :



* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.

| Modules de signalisation et protection CEM type 99.01 pour supports 96.72 et 96.74 | | Bleu* |
|--|--------------------|----------------|
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 |
| Diode (+A2, polarité inverse) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Antirémanance * | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 |

* Puissance dissipée en plus de la bobine : environ 0,9 W



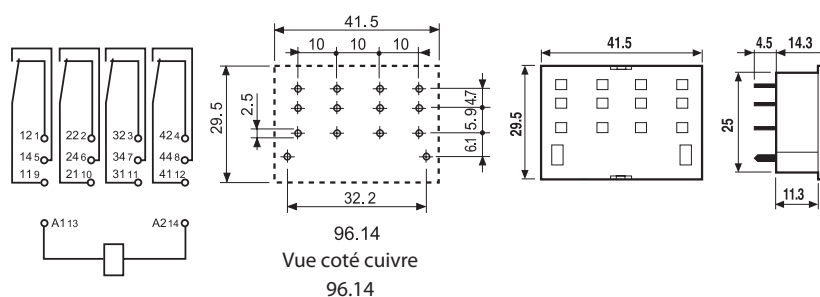
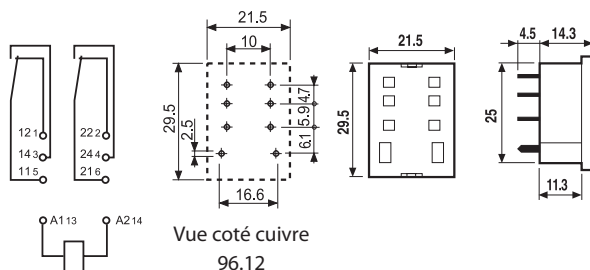
96.12

A

Homologations
(suivant les types) :



| Support pour circuit imprimé | 96.12 Bleu | 96.12.0 Noir | 96.14 Bleu | 96.14.0 Noir |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Type de relais | 56.32 | | 56.34 | |
| Accessoires | | | | |
| Etrier métallique de maintien | 094.51 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Valeurs nominales | 15 A - 250 V | | | |
| Rigidité diélectrique | 2 kV AC | | | |
| Indice de protection | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 | | | |



Code pour le conditionnement

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

Exemple :

