



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

56

# Relee de putere miniaturale 12 A



Cuptoare  
industriale



Controlul și  
managementul  
rețelei electrice



Motoare  
industriale



Înteruptoare  
și comutatoare



Tablouri de  
distribuție,  
comandă



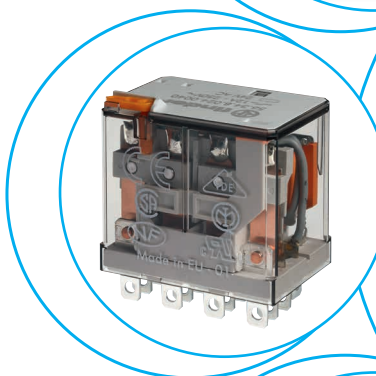
Panouri de  
control



Depozite  
glisante



Mașini de  
distribuție  
preparate  
alimentare

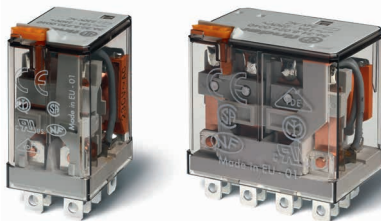




**Relee de putere (12 A) cu 2 și 4 contacte**

- Opțiune de montare cu flanșă - (terminale tip Faston 187, 4.8 x 0.5 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Buton de test și indicator mecanic
- Material de contact fără cadmiu (versiunea standard)
- Materialul de contact poate fi ales
- Socluri din Seria 96
- Module de protecție
- Accesorii
- Brevet european

**56.32/56.34**

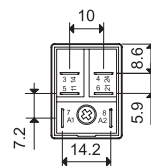
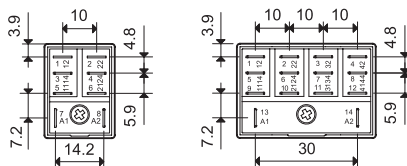
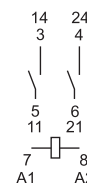
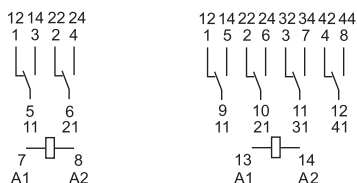


- 2 sau 4 contacte comutatoare
- Fișabil/Faston 187

**56.32-0300**



- 2 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului  $\geq 1.5$  mm)
- Fișabil/Faston 187



56.32

56.34

56.32-0300

\* Numai pentru 4 C contacte comutatoare.  
PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:  
„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 8

**Caracteristicile contactului**

| Configurația contactului   | 2 C contacte comutatoare | 4 C contacte comutatoare | 2 ND contact normal deschis cu deschiderea contactului $\geq 1.5$ mm |
|--|--------------------------|--------------------------|--|
| Curentul nominal/maxim de vârf   | A                        |                          | 12/20  |
| Tensiunea nominală/maximă de comutație   | V C.A.                   |                          | 250/400  |
| Sarcină nominală C.A.1   | VA                       |                          | 3000   |
| Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)   | VA                       |                          | 700  |
| Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) | kW                       |                          | 0.55   |
| Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V   | A                        |                          | 12/0.5/0.25  |
| Sarcina minimă comutabilă  | mW (V/mA)                |                          | 500 (10/5)   |
| Materialul de contact standard   | AgNi                     |                          | AgNi   |

**Caracteristicile bobinei**

|  |                   |  |       |
|--|-------------------|--|-------|
| Tensiune nominală ( $U_N$ )                | V C.A. (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |       |
|  | V.C.C.            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |       |
| Putere nominală C.A./C.C.                  | VA (50 Hz)/W      | 1.5/1  | 2/1.3 |
| Aria de funcționare                        | C.A.              | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                                |       |
|  | C.C.              | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                                |       |
| Tensiunea de reținere                      | C.A./C.C.         | $0.8 U_N / 0.6 U_N$                                  |       |
| Tensiunea necesară declanșării contactului | C.A./C.C.         | $0.2 U_N / 0.1 U_N$                                  |       |

**Date tehnice**

|   |         |                                 |       |
|---|---------|---------------------------------|-------|
| Durata de viață mecanică C.A./C.C.                  | cicluri | $20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$ |       |
| Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 | cicluri | $100 \cdot 10^3$                |       |
| Timpul de conectare/deconectare                     | ms      | 9/6                             | 11/11 |
| Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 $\mu$ s) | kV      | 4                               |       |
| Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise  | V C.A.  | 1000                            |       |
| Temperatura ambiantă                                | °C      | -40...+70                       |       |
| Gradul de protecție                                 |         | RT I                            |       |

**Omologări** (conform tipului)

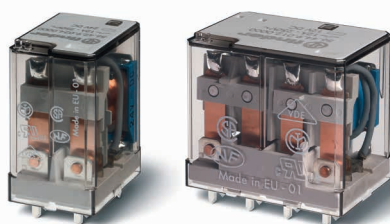


**Relee de putere (12 A) pentru montare pe circuit imprimat (PCB)**

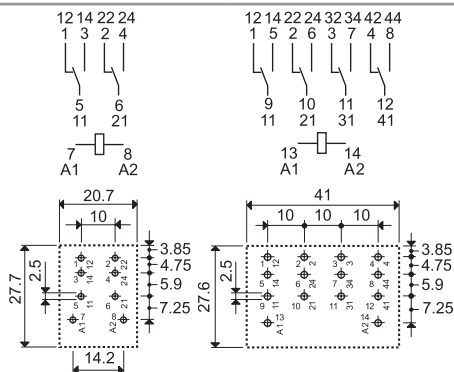
- 2 sau 4 contacte
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Material de contact fără cadmiu (versiunea standard)
- Materialul de contact poate fi ales

A

**56.42/56.44**



- 2 sau 4 contacte comutatoare
- Implantabil (PCB)



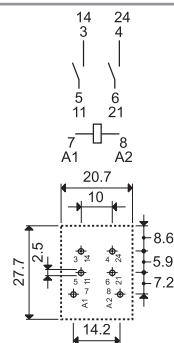
56.42 Vedere de jos (pe partea pinilor)

56.44 Vedere de jos (pe partea pinilor)

**56.42-0300**



- 2 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului  $\geq 1.5$  mm)
- Implantabil (PCB)



56.42-0300 Vedere de jos (pe partea pinilor)

\* Numai pentru 4 C contacte comutatoare.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 8

**Caracteristicile contactului**

| Configurația contactului  | 2 C contacte comutatoare | 4 C contacte comutatoare | 2 ND contact normal deschis cu deschiderea contactului $\geq 1.5$ mm |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Curentul nominal/maxim de vârf  | A                        | 12/20                    | 12/20  |
| Tensiunea nominală/maximă de comutație  | V C.A.                   | 250/400                  | 250/400  |
| Sarcină nominală C.A.1  | VA                       | 3000                     | 3000   |
| Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)  | VA                       | 700                      | 700  |
| Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.) | kW                       | 0.55                     | 0.55   |
| Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V  | A                        | 12/0.5/0.25              | 12/1/0.5   |
| Sarcina minimă comutabilă   | mW (V/mA)                | 500 (10/5)               | 500 (10/5)   |
| Materialul de contact standard  |                          | AgNi                     | AgNi   |

**Caracteristicile bobinei**

|  |                   |  |                       |
|--|-------------------|--|-----------------------|
| Tensiune nominală ( $U_N$ )                | V C.A. (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |                       |
|  | V C.C.            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |                       |
| Putere nominală C.A./C.C.                  | VA (50 Hz)/W      | 1.5/1  | 2/1.3                 |
| Aria de funcționare                        | C.A.              | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                                |                       |
|  | C.C.              | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                                | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ |
| Tensiunea de reținere                      | C.A./C.C.         | $0.8 U_N / 0.6 U_N$                                  |                       |
| Tensiunea necesară declanșării contactului | C.A./C.C.         | $0.2 U_N / 0.1 U_N$                                  |                       |

**Date tehnice**

|   |         |                                 |       |
|---|---------|---------------------------------|-------|
| Durata de viață mecanică C.A./C.C.                  | cicluri | $20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$ |       |
| Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 | cicluri | $100 \cdot 10^3$                |       |
| Timpul de conectare/deconectare                     | ms      | 9/6                             | 11/11 |
| Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 $\mu$ s) | kV      | 4                               |       |
| Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise  | V C.A.  | 1000                            |       |
| Temperatura ambiantă                                | °C      | -40...+70                       |       |
| Gradul de protecție                                 |         | RT I                            |       |

**Omologări** (conform tipului)



## Informație de comandă

Exemplu: Seria 56, releu fișabil, 2 C contacte comutatoare, bobină în C.C. de 12 V, buton de test blocabil și indicator mecanic.

|                                      |   |  |   |                                 |   |                                     |   |                   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                      |  |  |  |
|--------------------------------------|---|--|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|
| 5                                    | 6 | .  | 3 | .                               | 2 | .                                   | 9 | .                 | 0 | 1  | 2 | . | 0 | 0   | . | 4 | 0 |  |  |  |  |                      |  |  |  |
| Seria                                |   | Tipul  |   | Numărul contactelor             |   | Tipul alimentării (bobinei)         |   | Tensiunea bobinei |   | A: Materialul de contact                                 |   |   |   | B: Tipul contactului  |   |   |   | C: Opțiuni   |  |  |  | D: Versiuni speciale |  |  |  |
| 3 = Fișabil<br>4 = Implantabil (PCB) |   | 3 = 2 contacte, 12 A<br>4 = 4 contacte, 12 A |   | 8 = C.A. (50/60 Hz)<br>9 = C.C. |   | Consultați caracteristicile bobinei |   |                   |   | 0 = Standard AgNi<br>2 = AgCdO<br>4 = AgSnO <sub>2</sub> |   |   |   | 0 = C contact comutator<br>3 = ND, deschiderea contactului ≥ 1.5 mm |   |   |   | 0 = Niciuna<br>2 = Indicator mecanic<br>3 = LED (C.A.)<br>4 = Buton de test blocabil + indicator mecanic<br>5* = Buton de test blocabil + LED (C.A.)<br>54 = Buton de test blocabil + LED (C.A.) + indicator mecanic<br>6* = LED dublu (C.C. nepolarizat)<br>7* = Buton de test blocabil + LED dublu (C.C. nepolarizat)<br>74* = Buton de test blocabil + LED dublu (C.C. nepolarizat) + indicator mecanic<br>8* = LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul 7) numai pentru 56.32<br>9* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul 7) numai pentru 56.32<br>94* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul 7) numai pentru 56.32<br>* Opțiunile nu sunt disponibile pentru versiunile de 220 V C.C. și 400 V C.A. |  |  |  |                      |  |  |  |

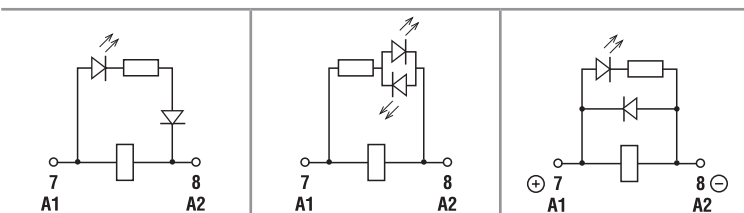
**Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.**

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

| Tipul | Tipul alimentării (bobinei) | A         | B     | C                         | D         |
|-------|-----------------------------|-----------|-------|---------------------------|-----------|
| 56.32 | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 0 - 2 - 3 - 4 - 5         | 0         |
|       | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 54                        | /         |
|       | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 3     | 0 - 3 - 5                 | 0         |
|       | C.C.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 | 0         |
|       | C.C.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | <b>74 - 94</b>            | /         |
| 56.34 | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 0 - 2 - 3 - 4 - 5         | 0 - 6 - 8 |
|       | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 54                        | /         |
|       | C.C.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 0 - 2 - 4 - 6 - 7         | 0 - 6 - 8 |
|       | C.C.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | <b>74</b>                 | /         |
| 56.42 | C.C.                        | 0 - 2 - 4 | 0     | 0                         | 0         |
|       | C.A.                        | 0 - 2 - 4 | 0 - 3 | 0                         | 0         |
| 56.44 | C.A. - C.C.                 | 0 - 2 - 4 | 0     | 0                         | 0         |

**Versiuni speciale pentru aplicații feroviare, la cerere**

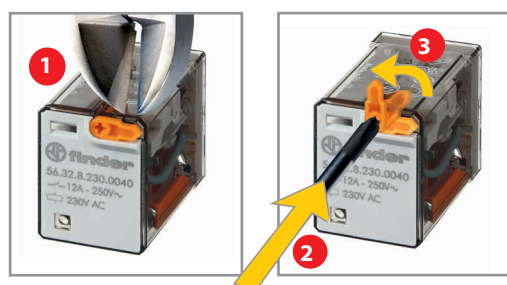
### Detalii: opțiuni și versiuni speciale



**C: Opțiunea 3, 5, 54**  
LED (C.A.)

**C: Opțiunea 6, 7, 74**  
LED dublu  
(C.C. nepolarizat)

**C: Opțiunea 8, 9, 94**  
LED + diodă (C.C.,  
polaritate pozitivă la pinul 7)-  
(numai pentru 56.32)



**butonul de testare blocabil și indicatorul mecanic (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)**

butonul de testare de la Finder poate fi folosit în două moduri:  
Cazul 1) Piedica din plastic (localizată lângă butonul de testare) rămâne intactă. În acest caz, când se apasă butonul de testare, contactele sunt acționate. Când butonul de testare este eliberat, contactele revin la poziția inițială.

Cazul 2) Piedica din plastic este înlăturată (utilizând un instrument de tăiere adecvat). În acest caz, când butonul de testare este apăsat și rotit în sens invers orar, contactele sunt acționate în poziția de funcționare, rămânând în această poziție până la revenirea butonului de testare în starea inițială, lucru care se realizează prin rotirea sa în sens orar.

În ambele cazuri, asigurați-vă că acționarea butonului de testare este rapidă și fermă.

**Date tehnice** \* Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a. În aplicațiile cu supratensiuni din categoria a III-a: micro-deconectare.

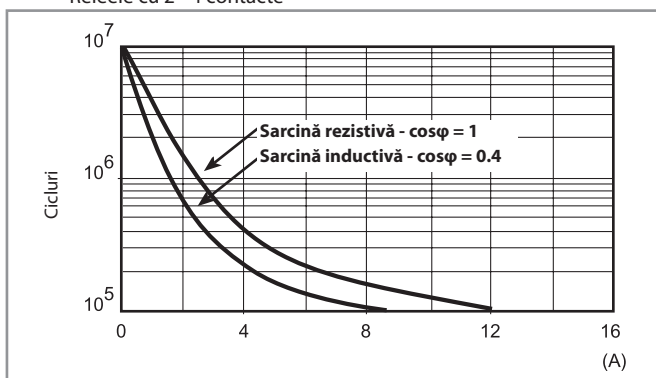
A

| Izolația în conformitate cu EN 61810-1  |                        | 2 C - 4 C             |                    | 2 ND                  |                    |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Tensiunea nominală de alimentare a sistemului                                     | V C.A.                 | 230/400               |                    | 230/400               |                    |
| Tensiunea nominală de izolare   | V C.A.                 | 250                   | 400                | 250                   | 400                |
| Gradul de poluare   |                        | 3                     | 2                  | 3                     | 2                  |
| <b>Izolația dintre bobină și contacte</b>   |                        |                       |                    |                       |                    |
| Tipul izolației   |                        | De bază               |                    | De bază               |                    |
| Categoria supratensiunii  |                        | III                   |                    | III                   |                    |
| Impuls nominal de tensiune suportat   | kV (1.2/50 μs)         | 4                     |                    | 4                     |                    |
| Rigiditatea dielectrică   | V C.A.                 | 2500                  |                    | 2500                  |                    |
| <b>Izolația dintre contactele alăturate</b>                                       |                        |                       |                    |                       |                    |
| Tipul izolației   |                        | De bază               |                    | De bază               |                    |
| Categoria supratensiunii  |                        | III                   |                    | III                   |                    |
| Impuls nominal de tensiune suportat   | kV (1.2/50 μs)         | 4                     |                    | 4                     |                    |
| Rigiditatea dielectrică   | V C.A.                 | 2500                  |                    | 2500                  |                    |
| <b>Izolația dintre contactele deschise</b>  |                        |                       |                    |                       |                    |
| Tipul deconectării  |                        | Micro-deconectare     |                    | Deconectare completă* |                    |
| Categoria supratensiunii  |                        | —                     |                    | II                    |                    |
| Impuls nominal de tensiune suportat   | kV (1.2/50 μs)         | —                     |                    | 2.5                   |                    |
| Rigiditate dielectrică  | V C.A./kV (1.2/50 μs)  | 1000/1.5              |                    | 2000/3                |                    |
| <b>Izolația între terminalele bobinei</b>   |                        |                       |                    |                       |                    |
| Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5) | kV(1.2/50 μs)          | 4                     |                    |                       |                    |
| <b>Alte date</b>  |                        |                       |                    |                       |                    |
| Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ   | ms                     | 1/4 (2 C) , 1/7 (4 C) |                    | 3/— (normal deschis)  |                    |
| Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ  | g                      | 17/14                 |                    |                       |                    |
| Rezistența la șocuri  | g                      | 20/14                 |                    |                       |                    |
| Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant  | fără curent de contact | W                     | 1 (56.32, 56.42)   |                       | 1.3 (56.34, 56.44) |
|   | la curent nominal      | W                     | 3.8 (56.32, 56.42) |                       | 6.9 (56.34, 56.44) |
| Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat                  | mm                     | ≥ 5                   |                    |                       |                    |

## Caracteristicile contactului

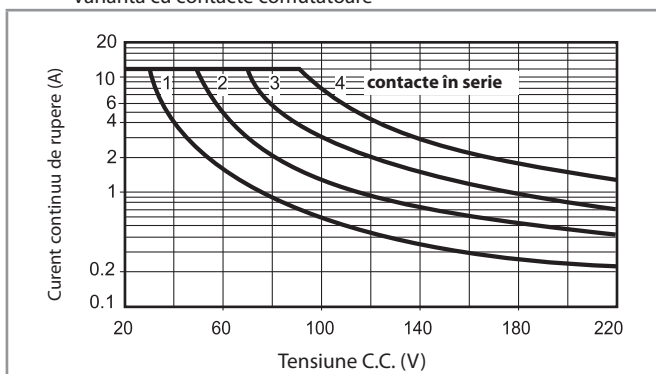
### F 56 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact

Releele cu 2 - 4 contacte



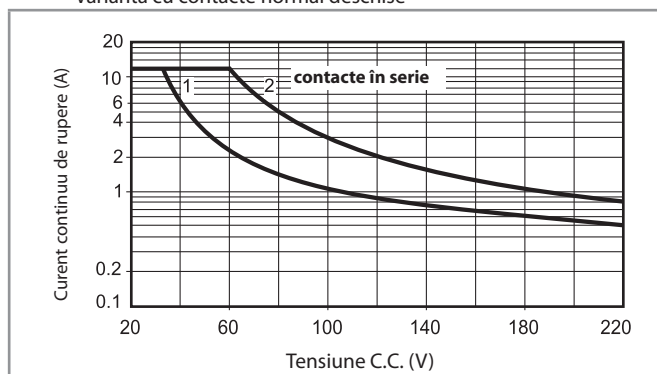
### H 56 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

Varianta cu contacte comutatoare



### H 56 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

Varianta cu contacte normal deschise



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi  $\geq 100 \cdot 10^3$ .
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.

Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

## Caracteristicile bobinei

**Datele bobinei în C.C., relee cu 2 contacte**

| Tensiune nominală | Codul bobinei | Aria de funcționare |           | Rezistența | Consumul nominal al bobinei |
|-------------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------------------------|
|                   |               | $U_{min}$           | $U_{max}$ |            |                             |
| $U_N$             |               | V                   | V         | R          | I la $U_N$                  |
| V                 |               | V                   | V         | $\Omega$   | 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                           |

**Datele bobinei în C.A., relee cu 2 contacte**

| Tensiune nominală | Codul bobinei | Aria de funcționare |           | Rezistența | Consumul nominal al bobinei |
|-------------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------------------------|
|                   |               | $U_{min}^*$         | $U_{max}$ |            |                             |
| $U_N$             |               | V                   | V         | R          | I la $U_N$ (50 Hz)          |
| V                 |               | V                   | V         | $\Omega$   | 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                         |

\*  $U_{min} = 0.85 U_N$  pentru varianta cu contacte normal deschise

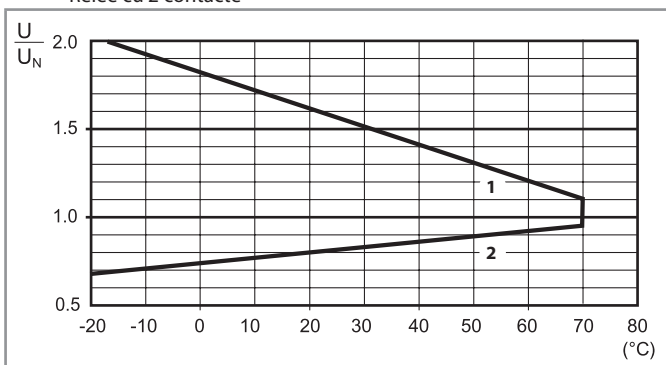
**Datele bobinei în C.C., relee cu 4 contacte**

| Tensiune nominală | Codul bobinei | Aria de funcționare |           | Rezistența | Consumul nominal al bobinei |
|-------------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------------------------|
|                   |               | $U_{min}$           | $U_{max}$ |            |                             |
| $U_N$             |               | V                   | V         | R          | I la $U_N$                  |
| V                 |               | V                   | V         | $\Omega$   | 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                           |

**Datele bobinei în C.A., relee cu 4 contacte**

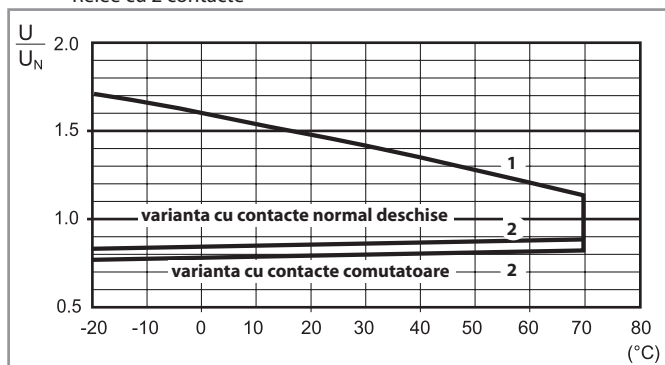
| Tensiune nominală | Codul bobinei | Aria de funcționare |           | Rezistența | Consumul nominal al bobinei |
|-------------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------------------------|
|                   |               | $U_{min}$           | $U_{max}$ |            |                             |
| $U_N$             |               | V                   | V         | R          | I la $U_N$ (50 Hz)          |
| V                 |               | V                   | V         | $\Omega$   | 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 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă**  
Relee cu 2 contacte

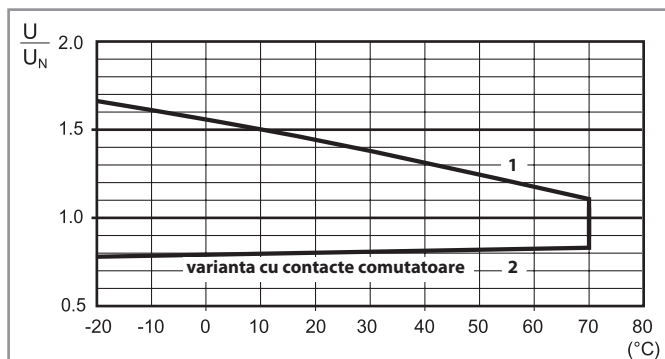


- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

**R 56 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă**  
Relee cu 2 contacte



**R 56 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă**  
Relee cu 4 contacte

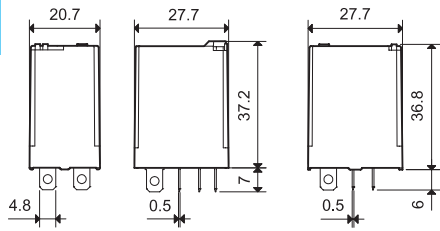


- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

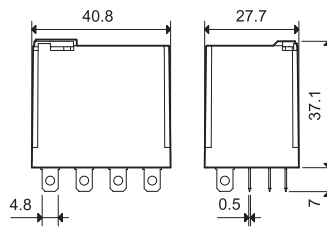
Schițe tehnice

A

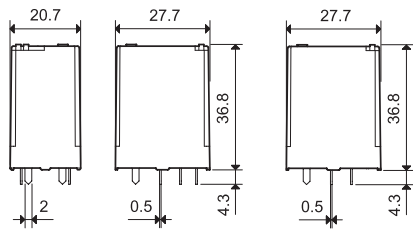
Tipurile 56.32/32-0300



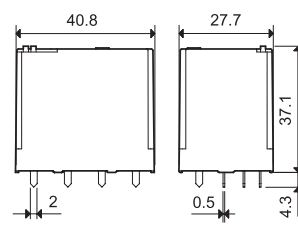
Tipul 56.34



Tipurile 56.42/42-0300



Tipul 56.44





**Accessories**



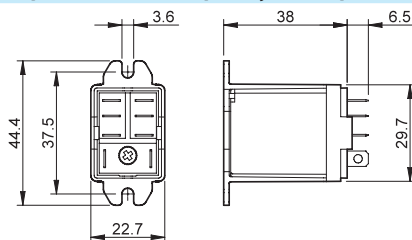
**056.25**



**056.25 cu releu**

**Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru tipurile 56.32**

056.25



056.25 cu releu



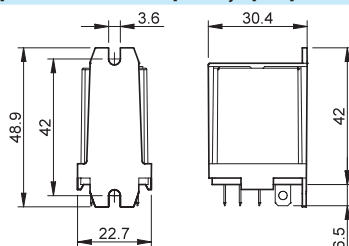
**056.26**



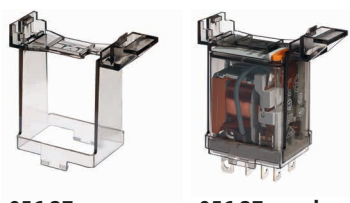
**056.26 cu releu**

**Adaptor de montare tip flanșă pe spatele releului pentru tipurile 56.32**

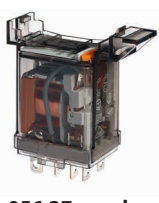
056.26



056.26 cu releu



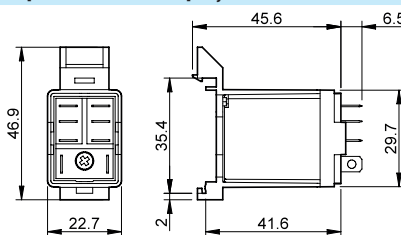
**056.27**



**056.27 cu releu**

**Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pentru tipurile 56.32**

056.27



056.27 cu releu



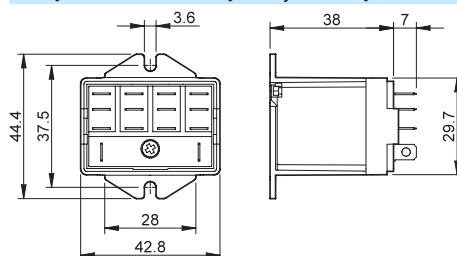
**056.45**



**056.45 cu releu**

**Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru tipurile 56.34**

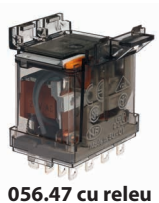
056.45



056.45 cu releu



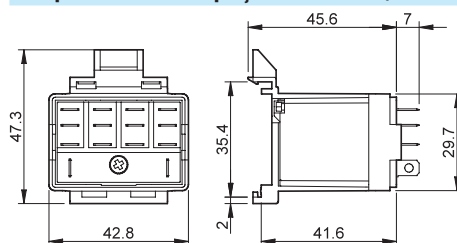
**056.47**



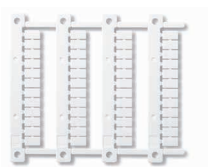
**056.47 cu releu**

**Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pentru tipurile 56.34**

056.47



056.47 cu releu



**060.48**

**Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE),**

din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm

060.48

A



**96.02**  
Omologări  
(conform tipului):



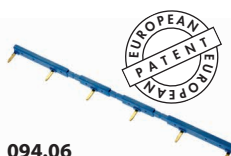
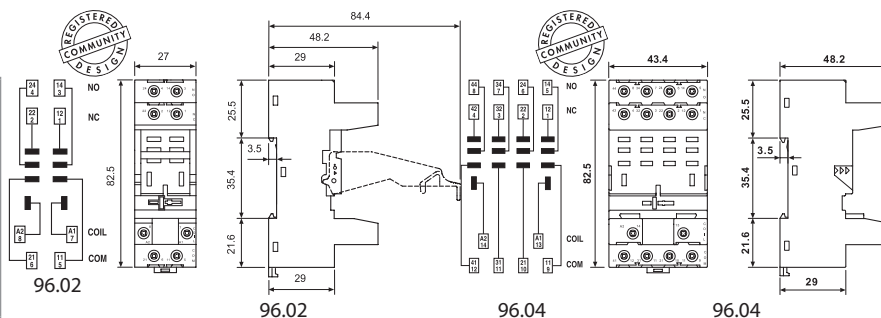
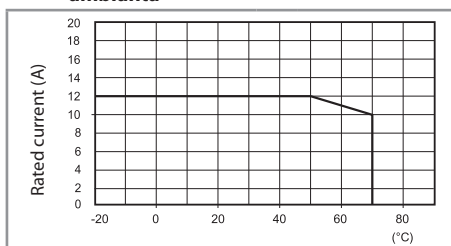
**96.04**  
Omologări  
(conform tipului):



**094.91.3**

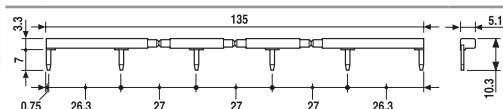
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină de 35 mm (EN 60715)   | 96.02<br>Albastru                      | 96.02.0<br>Negru | 96.04<br>Albastru | 96.04.0<br>Negru |
|--|--|------------------|-------------------|------------------|
| Pentru releu de tipul  | 56.32                                  |                  | 56.34             |                  |
| <b>Accesorii</b>   |  |                  |                   |                  |
| Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)  | 094.71                                 |                  | 096.71            |                  |
| Clemă de reținere și eliberare din plastic (livrată cu soclul - codul împachetării SPA)  | 094.91.3                               | 094.91.30        | —                 | —                |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini   | 094.06                                 | 094.06.0         | —                 | —                |
| Etichetă de identificare   | 095.00.4                               |                  | 090.00.2          |                  |
| Module de indicare și protecție (consultați tabelul de mai jos)  | 99.02                                  |                  |                   |                  |
| Module temporizatoare (consultați tabelul de mai jos)  | 86.30                                  |                  | 86.00, 86.30      |                  |
| Set de etichete indicatoare pentru clemele de reținere și eliberare de tipul 094.91.3, din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm, destinate imprimantelor cu transfer termic CEMBRE | 060.48                                 |                  | —                 |                  |
| <b>Technical data</b>  |  |                  |                   |                  |
| Valori nominale  | 12 A - 250 V                           |                  |                   |                  |
| Rigiditate dielectrică   | 2 kV C.A.                              |                  |                   |                  |
| Gradul de protecție  | IP 20                                  |                  |                   |                  |
| Temperatura ambientă   | °C -40...+70 (consultați diagrama L96) |                  |                   |                  |
| Cuplu de înșurubare  | Nm                                     | 0.8              |                   |                  |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat  | mm                                     | 8                |                   |                  |
| Dimensiunea max. a firelor pentru soclurile 94.02/04   |  | cablu solid      |                   | cablu lițat      |
|  | mm <sup>2</sup>                        | 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  |

**L 96 - Curent nominal vs. temperatura ambientă**



**094.06**

| Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru soclurile 96.02 | 094.06 (albastru) | 094.06.0 (negru) |
|---|-------------------|------------------|
| Valori nominale                                       | 10 A - 250 V      |                  |



**86.00**



**86.30**



**99.02**

Omologări  
(conform tipului):

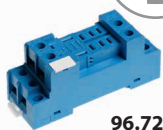


Modulele în C.C. cu polaritate inversă (+A2) sunt disponibile numai la cerere.

| Module temporizatoare de tipul 86                                |  |                  |
|--|--|------------------|
| Multi-tensiune: (12...240)V C.A./C.C.;                           |  | 86.00.0.240.0000 |
| Multi-funcție: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s... 100 h) |  | 86.30.0.024.0000 |
| (12...24)V AC/DC; două funcții: AI, DI; (0.05 s... 100 h)        |  | 86.30.8.120.0000 |
| (110...125)V AC; două funcții: AI, DI; (0.05 s... 100 h)         |  | 86.30.8.240.0000 |

Omologări (conform tipului): **CE EAC cRU<sup>®</sup> US**

| Module de indicare și protecție EMC de tipul 99.02 pentru soclurile 96.02 și 96.04 |                        |                |
|--|------------------------|----------------|
| Diodă (+A1, polaritate standard)   | (6...220)V C.C.        | 99.02.3.000.00 |
| LED  | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.02.0.024.59 |
| LED  | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.02.0.060.59 |
| LED  | (110...240)V C.C./C.A. | 99.02.0.230.59 |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)   | (6...24)V C.C.         | 99.02.9.024.99 |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)   | (28...60)V C.C.        | 99.02.9.060.99 |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)   | (110...220)V C.C.      | 99.02.9.220.99 |
| LED + Varistor   | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.02.0.024.98 |
| LED + Varistor   | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.02.0.060.98 |
| LED + Varistor   | (110...240)V C.C./C.A. | 99.02.0.230.98 |
| Circuit RC   | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.02.0.024.09 |
| Circuit RC   | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.02.0.060.09 |
| Circuit RC   | (110...240)V C.C./C.A. | 99.02.0.230.09 |
| Circuit R (by-pass rezistiv)   | (110...240) V C.A.     | 99.02.8.230.07 |



96.72

Omologări

(conform tipului):



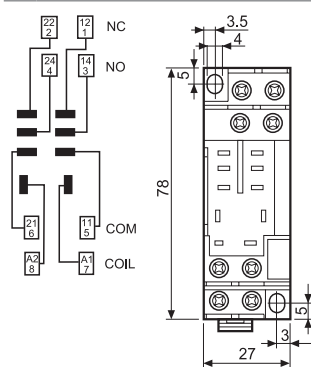
96.74

Omologări

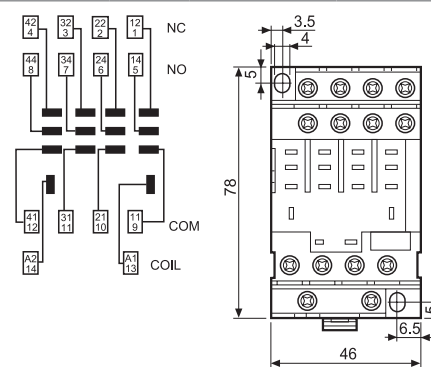
(conform tipului):



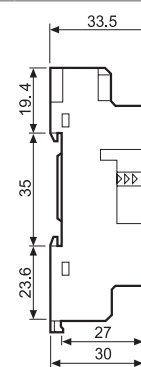
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină de 35 mm (EN 60715) | 96.72           | 96.72.0         | 96.74    | 96.74.0         |
|--|-----------------|-----------------|----------|-----------------|
| Pentru releu de tipul  | Albastru        | Negru           | Albastru | Negru           |
|  | 56.32           |                 | 56.34    |                 |
| <b>Accesorii</b>   |                 |                 |          |                 |
| Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)                          | 094.71          |                 | 096.71   |                 |
| Module de indicare și protecție (consultați tabelul de mai jos)                                  | 99.01           |                 |          |                 |
| <b>Date tehnice</b>  |                 |                 |          |                 |
| Valori nominale  | 12 A - 250 V    |                 |          |                 |
| Rigiditate dielectrică   | 2 kV C.A.       |                 |          |                 |
| Gradul de protecție  | IP 20           |                 |          |                 |
| Temperatura ambiantă   | °C -40...+70    |                 |          |                 |
| Cuplu de înșurubare  | Nm              | 0.8             |          |                 |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat  | mm              | 10              |          |                 |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 96.72 și 96.74                                     |                 | cablu solid     |          | cablu lițat     |
|  | mm <sup>2</sup> | 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 |



96.72



96.74



99.01

Omologări

(conform tipului):



\* La cerere sunt disponibile și module de culoare neagră. Culoarea standard a LED-ului este verde. La cerere, se poate livra și LED de culoare roșie.

| 99.01 coil indication and EMC suppression modules for types 96.72 and 96.74 sockets |                        |                | Albastru* |
|---|------------------------|----------------|-----------|
| Diodă (+A1, polaritate standard)  | (6...220)V C.C.        | 99.01.3.000.00 |           |
| Diodă (+A2, polaritate inversă)   | (6...220)V C.C.        | 99.01.2.000.00 |           |
| LED   | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.01.0.024.59 |           |
| LED   | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.01.0.060.59 |           |
| LED   | (110...240)V C.C./C.A. | 99.01.0.230.59 |           |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)  | (6...24)V C.C.         | 99.01.9.024.99 |           |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)  | (28...60)V C.C.        | 99.01.9.060.99 |           |
| LED + Diodă (+A1, polaritate standard)  | (110...220)V C.C.      | 99.01.9.220.99 |           |
| LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)   | (6...24)V C.C.         | 99.01.9.024.79 |           |
| LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)   | (28...60)V C.C.        | 99.01.9.060.79 |           |
| LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)   | (110...220)V C.C.      | 99.01.9.220.79 |           |
| LED + Varistor  | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.01.0.024.98 |           |
| LED + Varistor  | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.01.0.060.98 |           |
| LED + Varistor  | (110...240)V C.C./C.A. | 99.01.0.230.98 |           |
| Circuit RC  | (6...24)V C.C./C.A.    | 99.01.0.024.09 |           |
| Circuit RC  | (28...60)V C.C./C.A.   | 99.01.0.060.09 |           |
| Circuit RC  | (110...240)V C.C./C.A. | 99.01.0.230.09 |           |
| Circuit R (by-pass rezistiv anti-remanență)   | (110...240)V C.A.      | 99.01.8.230.07 |           |



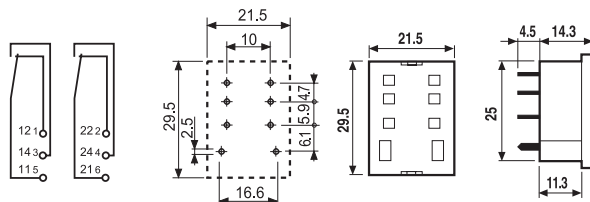
96.12

A

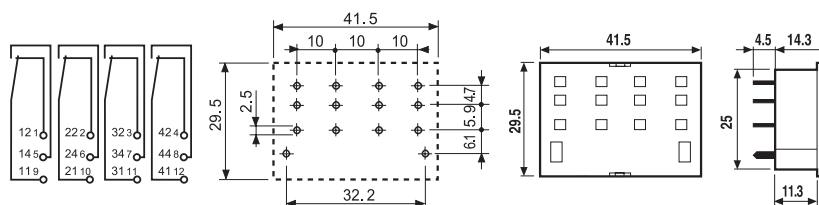
Omologări  
(conform tipului):



| Soclu implantabil (PCB) | 96.12<br>(albastru) | 96.12.0<br>(albastru) | 96.14<br>(albastru) | 96.14.0<br>(albastru) |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Pentru releu de tipul   | 56.32               |                       | 56.34               |                       |
| <b>Accesorii</b>        |                     |                       |                     |                       |
|                         | 094.51              |                       |                     |                       |
| <b>Date tehnice</b>     |                     |                       |                     |                       |
| Valori nominale         | 15 A - 250 V        |                       |                     |                       |
| Rigiditate dielectrică  | 2 kV C.A            |                       |                     |                       |
| Gradul de protecție     | IP 20               |                       |                     |                       |
| Temperatura ambiantă    | °C -40...+70        |                       |                     |                       |



Vedere de jos (pe partea  
pinilor) 96.12



Vedere de jos (pe  
partea pinilor) 96.14

## Codul împachetării

Cum se codează și se identifică clemă de reținere și opțiunile de împachetare pentru socluri.

Exemplu:

9 6 . 7 4 S M A

A Împachetare standard

SM Clemă de reținere metalică  
SP Clemă de reținere din  
plastic

Fără clemă de reținere