

**Montaggio ad innesto su zoccolo**  
**Relè industriale 10 A**

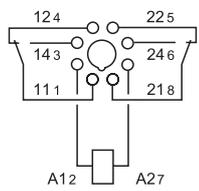
**Tipo 60.12**  
- 2 contatti, 10 A

**Tipo 60.13**  
- 3 contatti, 10 A

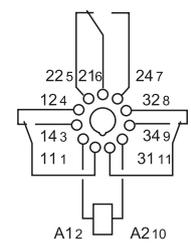
- 2 o 3 contatti in scambio
- Contatti senza Cadmio (versione preferita)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Opzioni materiale del contatto
- Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (versione preferita)
- Zoccoli serie 90
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86
- Brevetto Europeo



- 2 contatti, 10 A
- Octal



- 3 contatti, 10 A
- Undecal



PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL  
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                  |                 |   |   |
|--|-----------------|---|---|
| Configurazione contatti                              |                 | 2 scambi  | 3 scambi                                    |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea            | A               | 10/20   | 10/20                                       |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile           | V AC            | 250/400   | 250/400                                     |
| Carico nominale in AC1                               | VA              | 2500  | 2500  |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC)                   | VA              | 500   | 500   |
| Portata motore monofase (230 V AC)                   | kW              | 0.37  | 0.37  |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V               | A               | 10/0.4/0.15   | 10/0.4/0.15                                 |
| Carico minimo commutabile                            | mW (V/mA)       | 500 (10/5)  | 500 (10/5)                                  |
| Materiale contatti standard                          |                 | AgNi  | AgNi  |
| <b>Caratteristiche della bobina</b>                  |                 |   |   |
| Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> ) | 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             |   |
| Potenza nominale AC/DC                               | VA (50 Hz)/W    | 2.2/1.3   | 2.2/1.3                                     |
| Campo di funzionamento                               | AC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                           | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                   |
|  | DC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                           | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                   |
| Tensione di mantenimento                             | AC/DC           | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.5 U <sub>N</sub>             | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.5 U <sub>N</sub>     |
| Tensione di rilascio                                 | AC/DC           | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>             | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>     |
| <b>Caratteristiche generali</b>                      |                 |   |   |
| Durata meccanica AC/DC                               | cicli           | 20 · 10 <sup>6</sup> / 50 · 10 <sup>6</sup>         | 20 · 10 <sup>6</sup> / 50 · 10 <sup>6</sup> |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1            | cicli           | 200 · 10 <sup>3</sup>                               | 200 · 10 <sup>3</sup>                       |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione      | ms              | 11/4  | 11/4  |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)         | kV              | 4   | 3.6   |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti             | V AC            | 1000  | 1000  |
| Temperatura ambiente                                 | °C              | -40...+70   | -40...+70                                   |
| Categoria di protezione                              |                 | RT I  | RT I  |
| <b>Omologazioni</b> (a seconda dei tipi)             |                 |   |   |