

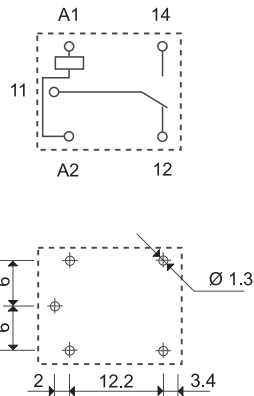
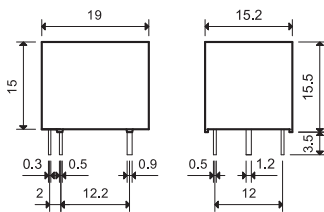
### malé výkonové relé

- zmenšené vnější rozměry
- 1P
- DC cívka se zvýšenou citlivostí (360 mW)
- trvalý proud 10 A
- reléové krytí RT III (mytí odolné)

### 36.11-4011



- 1P / 10 A
- do PS



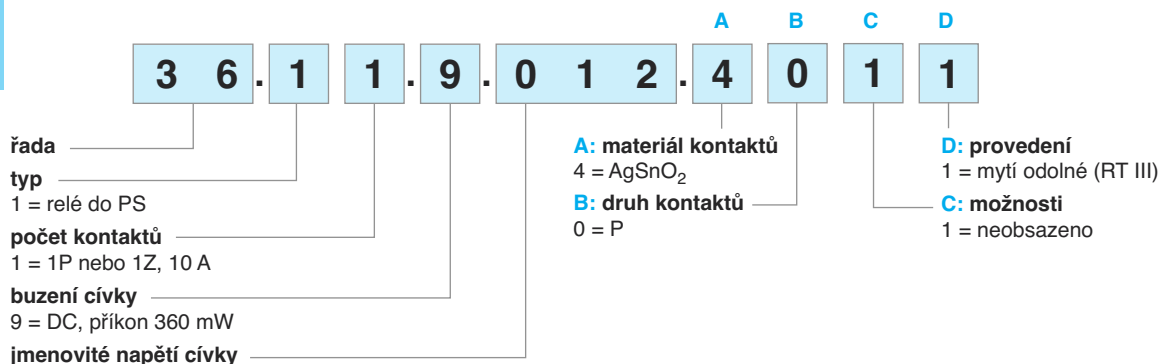
pohled ze strany vývodů

| Kontakty  |                 |                                   |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Počet kontaktů                                      |                 | 1P                                |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud              | A               | 10/15                             |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí              | V AC            | 250/250                           |
| AC1 max. spínaný výkon                              | VA              | 2.500                             |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)                  | VA              | 500                               |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)                | kW              | 0,37                              |
| DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V                 | A               | 10/0,3/0,12                       |
| Min. spínaný výkon                                  | mW (V/mA)       | 500 (5/100)                       |
| Standardní materiál kontaktů                        |                 | AgSnO <sub>2</sub>                |
| Cívka   |                 |                                   |
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )                  | V AC (50/60 Hz) | —                                 |
|   | V DC            | 3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48 |
| Jmenovitý příkon AC/DC                              | VA (50 Hz)/W    | —/0,36                            |
| Pracovní rozsah                                     | AC              | —                                 |
|   | DC              | (0,75...1,3)U <sub>N</sub>        |
| Přidržené napětí                                    | AC/DC           | —/0,4 U <sub>N</sub>              |
| Napětí návratu                                      | AC/DC           | —/0,1 U <sub>N</sub>              |
| Všeobecné údaje                                     |                 |                                   |
| Mechanická životnost AC/DC                          | počet sepnutí   | —/10 · 10 <sup>6</sup>            |
| Elektrická životnost AC1                            | počet sepnutí   | 50 · 10 <sup>3</sup>              |
| Doba rozběhu / návratu                              | ms              | 10/5                              |
| Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)   | kV              | 4                                 |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů               | V AC            | 750                               |
| Teplota okolí                                       | °C              | —40...+85                         |
| Reléové krytí                                       |                 | RT III                            |
| <b>Schválení zkušeben</b> (podrobnosti na vyžádání) |                 |                                   |

## Objednací kód

Příklad: řada 36, relé do PS, 1P/10 A, jmenovité napětí cívky 12 V DC.

A



přednostní provedení tištěna **tučně**  
 možná provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

| Typ   | Cívka | A | B | C | D |
|-------|-------|---|---|---|---|
| 36.11 | DC    | 4 | 0 | 1 | 1 |

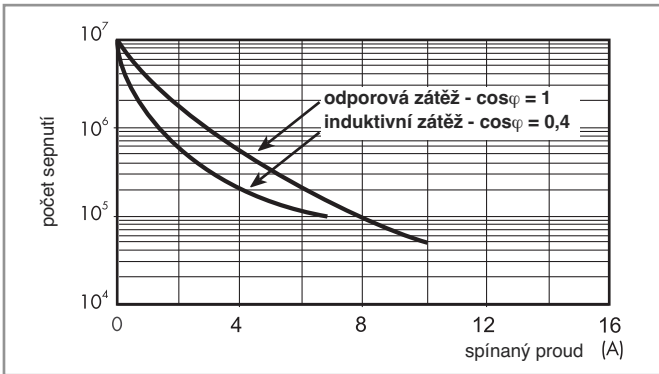
## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

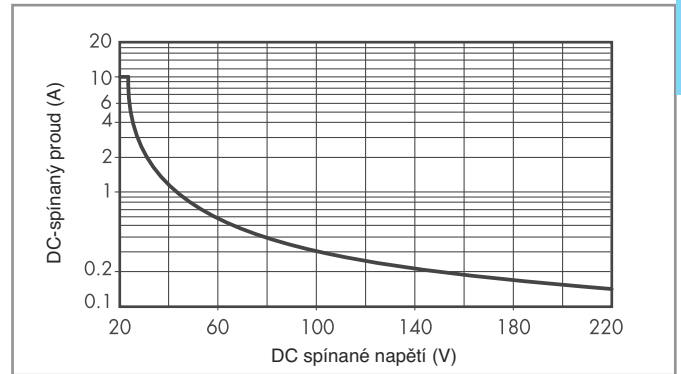
|  |                     |                  |
|--|---------------------|------------------|
| Jmenovité napájecí napětí (sít)              | V AC                | 230/400          |
| Zkušební napětí                              | V AC                | 250              |
| Stupeň znečištění                            |                     | 2                |
| <b>Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou</b> |                     |                  |
| Druh izolace                                 |                     | základní izolace |
| Kategorie přepětí                            |                     | II               |
| Zkušební pulsní napětí                       | kV (1,2/50 μs)      | 4                |
| Napěťová pevnost                             | V AC                | 2.500            |
| <b>Izolace mezi rozepnutými kontakty</b>     |                     |                  |
| Druh rozpojení                               |                     | mikrorozpojení   |
| Napěťová pevnost                             | V AC/kV (1,2/50 μs) | 750/1,5          |
| <b>Další údaje</b>                           |                     |                  |
| Odolnost rázům                               | g                   | 10               |
| Doba odsakování při spínání: Z/R             | ms                  | 1/6              |
| Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R            | g                   | 14/8             |
| Vyzaování tepla do okolí                     |                     |                  |
|  | bez proudu kontakty | W 0,4            |
|  | při proudu kontakty | W 1,4            |
| Doporučená vzdálenost mezi relé na PS        | mm                  | ≥ 5              |

## Kontakty

### F 36 - elektrická životnost při AC



### H 36 - spínací schopnost při DC1



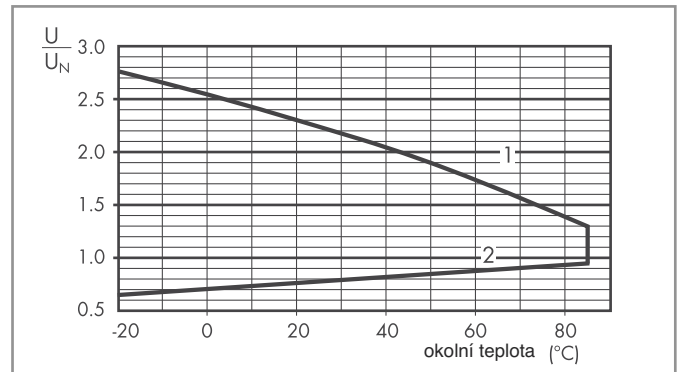
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost  $\geq 50.000$  sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži  
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

## Cívka

### DC provedení

| Jmenovité napětí<br>$U_N$<br>V | Kód cívky | Pracovní rozsah |                | Odpor<br>R<br>$\Omega$ | Proud<br>I<br>mA |
|--------------------------------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|------------------|
|                                |           | $U_{min}$<br>V  | $U_{max}$<br>V |                        |                  |
| 3                              | 9.003     | 2,2             | 3,9            | 25                     | 120              |
| 5                              | 9.005     | 3,7             | 6,5            | 70                     | 72               |
| 6                              | 9.006     | 4,5             | 7,8            | 100                    | 60               |
| 9                              | 9.009     | 6,7             | 11,7           | 225                    | 40               |
| 12                             | 9.012     | 9               | 15,6           | 400                    | 30               |
| 18                             | 9.018     | 13,5            | 23,4           | 900                    | 20               |
| 24                             | 9.024     | 18              | 31,2           | 1.600                  | 15               |
| 48                             | 9.048     | 36              | 62,4           | 6.400                  | 7,5              |

### R 36 - pracovní rozsah DC cívky



- 1- max. přípustné napětí cívky
- 2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

