

# Pomocné relé řady VS



- ! slouží jako posílení či "rozmožnění" kontaktů stávajícího zařízení
- ! výstupní kontakt: VS116K, VS116U: 1x přepínací 16 A  
VS308K, VS308U: 3x přepínací 8 A  
VS316/24, VS316/230: 3x přepínací 16 A - možnost připojení do 3-fázového rozvodu
- ! možnost výběru barvy LED pro indikaci stavu výstupu: červená, zelená, žlutá, modrá nebo bílá LED\*
- ! stav výstupu indikuje vysoce svítivá LED
- ! vestavěná dioda pro potlačení nežádoucích špiček při rozpinání relé a RC člen proti rušení
- ! v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

| Technické parametry                | VS116K                                          | VS116U                                         | VS308K                                         | VS308U                                         | VS316/24                                       | VS316/230                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Napájecí svorky:                   | A1 - A2                                         | A1 - A2                                        | A1 - A2                                        | A1 - A2                                        | A1 - A2                                        | A1 - A2                                        |
| Napájecí napětí:                   | AC 230 V/50-60 Hz                               | AC/DC 12-240 V/ 50 - 60 Hz                     | AC 230 V/ 50-60 Hz                             | AC/DC 12-240 V/ 50 - 60 Hz                     | AC/DC 24 V/ 50 - 60 Hz                         | AC 230 V/ 50-60 Hz                             |
| Příkon:                            | AC max. 7.5 VA/ 1W                              | AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W                  | AC max. 10.3 VA/ 1.1 W                         | AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W                  | 1.6 VA/ 1.2 W                                  | 2.5 VA                                         |
| Napájecí svorky:                   | A1-A3                                           | x                                              | A1-A3                                          | x                                              | x                                              | x                                              |
| Napájecí napětí:                   | AC/DC 24 V (50-60 Hz)                           | x                                              | AC/DC 24 V (50-60 Hz)                          | x                                              | x                                              | x                                              |
| Příkon:                            | AC 1 VA/ DC 1W                                  | x                                              | AC 1 VA/ DC 1W                                 | x                                              | x                                              | x                                              |
| Tolerance napájecího napětí:       | -15%; +10%                                      | -15%; +10%                                     | -15%; +10%                                     | -15%; +10%                                     | -15%; +10%                                     | -15%; +10%                                     |
| <b>Výstup</b>                      |                                                 |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
| Počet kontaktů:                    | 1 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )             | 1 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )            | 3 x přepínací (AgNi)                           | 3 x přepínací (AgNi)                           | 3 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )            | 3 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )            |
| Jmenovitý proud:                   | 16 A/ AC1                                       | 16 A/ AC1                                      | 8 A/ AC1                                       | 8 A/ AC1                                       | 16A/ AC1                                       | 16 A/ AC1                                      |
| Spínaný výkon:                     | 4000VA/ AC1, 384W/ DC                           | 4000VA/ AC1, 384W/ DC                          | 2000VA/ AC1, 192W/ DC                          | 2000VA/ AC1, 192W/ DC                          | 4000VA/ AC1, 384W/ DC                          | 4000VA/ AC1, 384W/ DC                          |
| Špičkový proud:                    | 30 A/ <3s                                       | 30 A/ <3s                                      | 10 A/ <3s                                      | 10 A/ <3s                                      | 30 A/ <3s                                      | 30 A/ <3s                                      |
| Spínané napětí:                    | 250 V AC1/ 24 V DC                              | 250 V AC1/ 24 V DC                             | 250 V AC1/ 24 V DC                             | 250 V AC1/ 24 V DC                             | 250 V AC1/ 24 V DC                             | 250 V AC1/ 24 V DC                             |
| Min. spínaný výkon DC:             | 500 mW                                          | 500 mW                                         | 500 mW                                         | 500 mW                                         | 500 mW                                         | 500 mW                                         |
| Indikace výstupu:                  | velkoplošná signálka                            | velkoplošná signálka                           | velkoplošná signálka                           | velkoplošná signálka                           | velkoplošná signálka                           | velkoplošná signálka                           |
| Mechanická životnost:              | 3x10 <sup>7</sup>                               | 3x10 <sup>7</sup>                              | 3x10 <sup>7</sup>                              | 3x10 <sup>7</sup>                              | 3x10 <sup>7</sup>                              | 1x10 <sup>7</sup>                              |
| Elektrická životnost (AC1):        | 0.7x10 <sup>5</sup>                             | 0.7x10 <sup>5</sup>                            | 0.7x10 <sup>5</sup>                            | 0.7x10 <sup>5</sup>                            | 0.7x10 <sup>5</sup>                            | 1x10 <sup>5</sup>                              |
| Doba obnovení:                     | min. 2s                                         | min. 2s                                        | min. 2s                                        | min. 2s                                        | 20 ms                                          | 50 ms                                          |
| <b>Další údaje</b>                 |                                                 |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
| Pracovní teplota:                  | -20.. +55 °C                                    | -20.. +55 °C                                   | -20.. +55 °C                                   | -20.. +55 °C                                   | -20.. +55 °C                                   | -20.. +55 °C                                   |
| Skladovací teplota:                | -30.. +70 °C                                    | -30.. +70 °C                                   | -30.. +70 °C                                   | -30.. +70 °C                                   | -30.. +70 °C                                   | -30.. +70 °C                                   |
| Elektrická pevnost:                | 4 kV (napájení-výstup)                          | 4 kV (napájení-výstup)                         | 4 kV (napájení-výstup)                         | 4 kV (napájení-výstup)                         | 4 kV (napájení-výstup)                         | 4 kV (napájení-výstup)                         |
| Pracovní poloha:                   | libovolná                                       | libovolná                                      | libovolná                                      | libovolná                                      | libovolná                                      | libovolná                                      |
| Upevnění:                          | DIN lišta EN 60715                              | DIN lišta EN 60715                             | DIN lišta EN 60715                             | DIN lišta EN 60715                             | DIN lišta EN 60715                             | DIN lišta EN 60715                             |
| Krytí:                             | IP 40 z čelního panelu                          | IP 40 z čelního panelu                         | IP 40 z čelního panelu                         | IP 40 z čelního panelu                         | IP 40 z čelního panelu                         | IP 40 z čelního panelu                         |
| Kategorie přepětí:                 | III.                                            | III.                                           | III.                                           | III.                                           | III.                                           | III.                                           |
| Stupeň znečištění:                 | 2                                               | 2                                              | 2                                              | 2                                              | 2                                              | 2                                              |
| Průřez připojovacích vodičů (mm²): | 2max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 | max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 | max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 | max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 | max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 | max.1x 2.5, max.2x1.5<br>s dutinkou max. 1x2.5 |
| Rozměr:                            | 90 x 17.6 x 64 mm                               | 90 x 17.6 x 64 mm                              | 90 x 17.6 x 64 mm                              | 90 x 17.6 x 64 mm                              | 90 x 17.6 x 64 mm                              | 90 x 17.6 x 64 mm                              |
| Hmotnost:                          | 54 g                                            | 58 g                                           | 52 g                                           | 83g                                            | 90 g                                           | 92 g                                           |
| Související normy:                 | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                  | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                 | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                 | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                 | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                 | ČSN EN 61810-1, ČSN EN 61010-1                 |

## Poznámky

Max. doba přepnutí kontaktů je 10 ms.

VS316/24 nebo VS316/230 umožňuje spínání rozdílných fází nebo 3 fázového napětí.

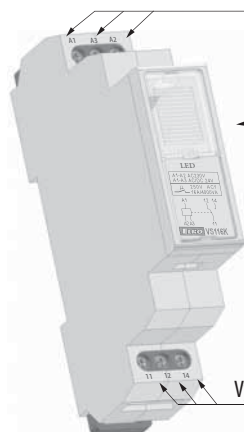
\*Žlutá, modrá- možnost výběru žluté barvy LED pro pomocné relé řady VS při minimálním odebraném množství 100 ks.

# Pomocné relé řady VS

## Popis přístroje

VS116K, VS116U

Svorky napájecího napětí



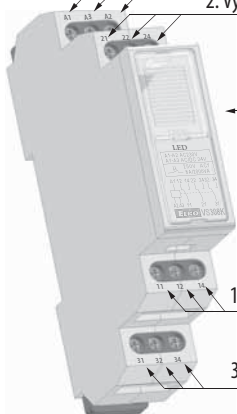
Indikace stavu výstupu

Výstupní přepínací kontakt

svorka A3 jen u VS116K

VS308K, VS308U

Svorky napájecího napětí  
2. výstupní přepínací kontakt



Indikace stavu výstupu

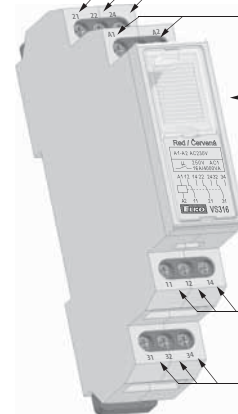
1. výstupní přepínací kontakt

3. výstupní přepínací kontakt

svorka A3 jen u VS308K

VS316/24, VS316/230

2. výstupní přepínací kontakt  
Svorky napájecího napětí



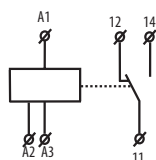
Indikace stavu výstupu

1. výstupní přepínací kontakt

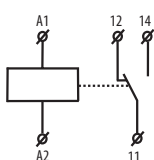
3. výstupní přepínací kontakt

## Symbol

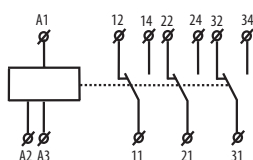
VS116K



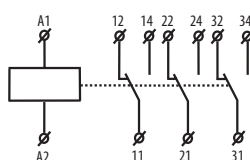
VS116U



VS308K



VS308U



VS316/24, VS316/230

