

ELKO EP Germany GmbH
 Minoritenstr. 7
 50667 Köln, Deutschland
 Tel: +49 (0) 221 222 837 80
 E-mail: elko@elkoep.de, www.elkoep.de

ELKO EP Austria GmbH
 Laurenzgasse 10/7
 1050 Wien, Österreich
 Tel: +43 (0) 676 942 9314
 E-mail: elko@elkoep.at, www.elkoep.at

24-7-2018 Rev.: 0



VS116B/230, VS116K, VS116U, VS308K, VS308U, VS316

Installationsrelais VS



Characteristic

- Hilfs-Relais werden verwendet, um höhere Leistung zu schalten.
- Relay VS316/24, VS316/230 ermöglicht den Anschluss an 3-Phasen-Schaltung
- A 1-MODUL, Hutschienenmontage, Ausgang Status zeigt helle LED mit einer Auswahl an LED-Farben (rot, grün, blau oder weiß LED *)
- VS116B/230 Leistungsrelais für den Einbau in Abzweigdosens oder Schalterdosens.
- VS116B/230: der Schaltzustand wird mit durch LED angezeigt.

Anmerkungen

Max. Zeit der Kontaktumschaltung 10 ms.

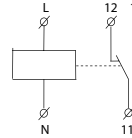
VS316/24 oder VS316/230 ermöglicht Schaltung von unterschiedlichen Phasen oder 3-Phasen-Versorgung.

* Blau oder weiß - bei einer Minimalbestellung von 100 Stück gibt es für die Installationsrelais der Serie VS blaue, weiße oder gelbe LEDs.

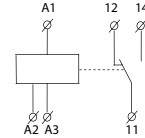
Beschreibung

Symbol

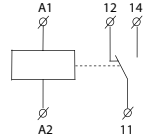
VS116B/230



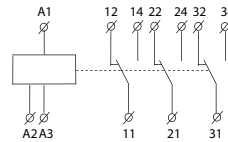
VS116K



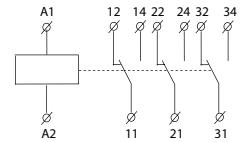
VS116U



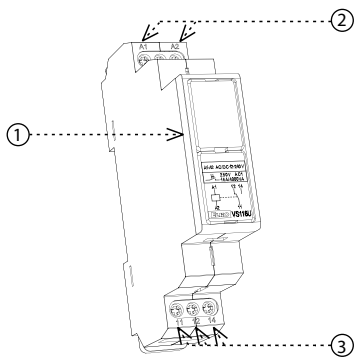
VS308K



VS308U, VS316/24, VS316/230

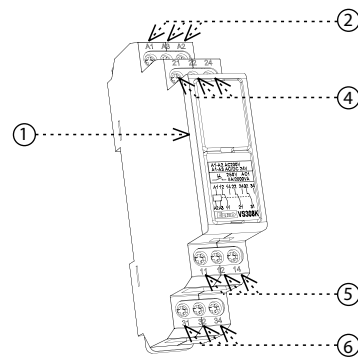


VS116K, VS116U



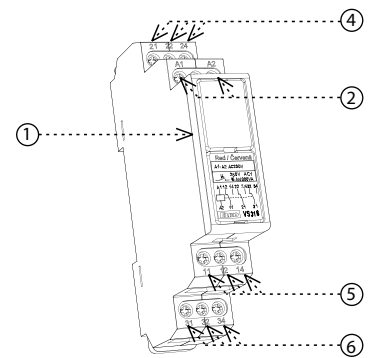
Klemme A3 nur bei VS116K

VS308K, VS308U

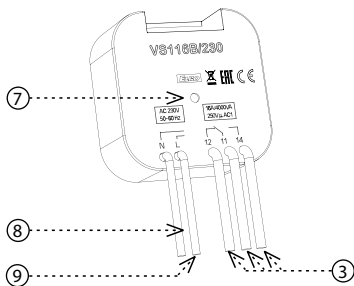


Klemme A3 nur bei VS308K

VS316/24, VS316/230



VS116B/230



1. LED Anzeige
2. Versorgungsklemmen
3. Ausgangskontakt
4. Kontakte von 2.Relais
5. Kontakte von 1.Relais
6. Kontakte von 3.Relais
7. Schaltzustandsanzeige
8. Nullleiter
9. Phasenleiter

Technische Parameter

| | VS116B/230 | VS116K | VS116U | VS308K | VS308U | VS316/24 | VS316/230 |
|---|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Versorgung: | L - N | | A1 - A2 | | | | |
| Versorgungsspannung: | AC 230 V / 50-60 Hz | 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 |
| Leistungsaufnahme: | AC max. 7.5 VA / 1 W | AC max. 7.5 VA / 1 W | 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 |
| Versorgung: | x | A1 - A3 | x | A1 - A3 | x | | |
| Versorgungsspannung: | x | AC/DC 24 V (50-60 Hz) | x | AC/DC 24 V (50-60 Hz) | x | | |
| Leistungsaufnahme: | x | AC 1 VA/ DC 1W | x | AC 1 VA/ DC 1W | x | | |
| Toleranz: | -15%; +10% | | | | | | |
| Max. Verlustleistung (Un + Klemmen): | 4 W | | | 3 W | | 8 W | 6 W |

Ausgang

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--|------------------------------------|-------------------|--|
| Anzahl der Wechsler: | 1 x Wechsler (AgSnO ₂) | | 3 x Wechsler (AgNi) | | 3 x Wechsler (AgSnO ₂) | | |
| Nennstrom: | 16 A/ AC1 | | 8 A/ AC1 | | 16A/ AC1 | | |
| Schaltleistung: | 4000VA/ AC1, 384W/ DC | | 2000VA/ AC1, 192W/ DC | | 4000VA/ AC1, 384W/ DC | | |
| Höchststrom: | 30 A/ <3s | | 10 A/ <3s | | 30 A/ <3s | | |
| Schaltspannung: | 250 V AC1/ 24 V DC | | | | | | |
| Ausgangsanzeige: | rot LED | hohe Intensität | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer: | 3x10 ⁷ | | 1x10 ⁷ | | | 1x10 ⁵ | |
| Elektrische Lebensdauer (AC1): | 0.7x10 ⁵ | | 1x10 ⁵ | | | 20 ms | |
| Zeit zwischen Schaltungen: | min. 2s | | 20 ms | | | 50 ms | |



















Andere Informationen

| | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|------|------|
| Umgebungstemperatur: | -20.. +55 °C | | | | | | |
| Lagertemperatur: | -30.. +70 °C | | | | | | |
| Elektrische Festigkeit: | 4 kV (Versorgungsausgang) | | | | | | |
| Einbaulage: | beliebig | | | | | | |
| Montage: | frei an den Anschlussleitungen | DIN Schiene EN 60715 | | | | | |
| Schutzart/frontseitig: | IP30 | IP40 frontseitig / IP20-Klemmen | | | | | |
| Spannungsbegrenzungsklasse: | III. | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad: | 2 | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt (mm ²): | 2x 0.75 mm ² , 3x 2.5 mm ² | Volldraht max.1x 2.5 oder max.2x1.5 mit Hülse max. 1x2.5 | | | | | |
| Abmessung: | 49 x 49 x 21 mm | 90 x 17.6 x 64 mm | | | | | |
| Gewicht: | 48 g | 56 g | 59 g | 78 g | 80 g | 90 g | 93 g |
| Normen: | EN 61810-1, EN 61010-1 | | | | | | |



















Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen 1-Phasen Netzen AC 230 V oder AC/DC 12-240 V Wechselspannung bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Basis der Daten durchgeführt werden, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muß eine entsprechende Sicherung vorgeschaltet werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung steht und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Es ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wird. Für den Anschluss ist ein Schraubendreher ca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um ein voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehenden Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, darf das Gerät nicht installiert werden und ist beim Verkäufer zu reklamieren. Es ist möglich das Erzeugnis nach Ablauf der Lebensdauer zu demontieren, recyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz entsorgen.

VS116K, VS116U, VS316

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|
| Lasttyp |  cos φ ≥ 0.95 AC1 |  AC2 |  AC3 |  AC5a Nicht kompensiert |  AC5a kompensiert |  AC5b |  AC6a |  AC7b |  AC12 |
| Kontakmaterial AgSnO ₂ , Kontakt 16A | 250V / 16A | 250V / 5A | 250V / 3A | 230V / 3A (690VA) | 230V / 3A (690VA) bis zur max. Last C=14uF | 1000W | x | 250V / 3A | x |
| Lasttyp |  AC13 |  AC14 |  AC15 |  DC1 |  DC3 |  DC5 |  DC12 |  DC13 |  DC14 |
| Kontakmaterial AgSnO ₂ , Kontakt 16A | x | 250V / 6A | 250V / 6A | 24V / 10A | 24V / 3A | 24V / 2A | 24V / 6A | 24V / 2A | x |

VS308K, VS308U

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|--|--|--|---|---|---|
| Lasttyp |  cos φ ≥ 0.95 AC1 |  AC2 |  AC3 |  AC5a Nicht kompensiert |  AC5a kompensiert |  AC5b |  AC6a |  AC7b |  AC12 |
| Kontakmaterial AgNi, Kontakt 8A | 250V / 8A | 250V / 3A | 250V / 2A | 230V / 1.5A (345VA) | x | 300W | x | 250V / 1A | 250V / 1A |
| Lasttyp |  AC13 |  AC14 |  AC15 |  DC1 |  DC3 |  DC5 |  DC12 |  DC13 |  DC14 |
| Kontakmaterial AgNi, Kontakt 8A | x | 250V / 3A | 250V / 3A | 24V / 8A | 24V / 3A | 24V / 2A | 24V / 8A | 24V / 2A | x |