

**ELKO EP Germany GmbH**

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

Made in Czech Republic

24-7-2018 Rev.: 0


**VS116B/230, VS116K, VS116U,  
VS308K, VS308U, VS316**
**Installationsrelais VS**

**Eigenschaften**

- 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**

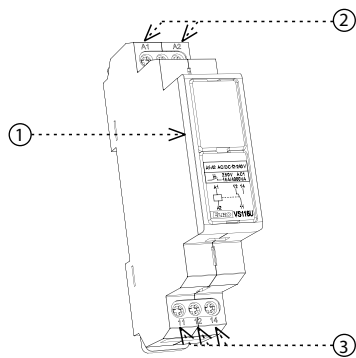
Max. Zeit der Kontaktumschaltung 10 ms.

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.

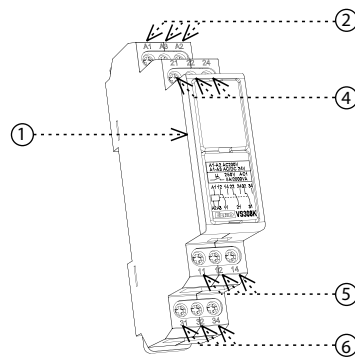
**Beschreibung**

VS116K, VS116U



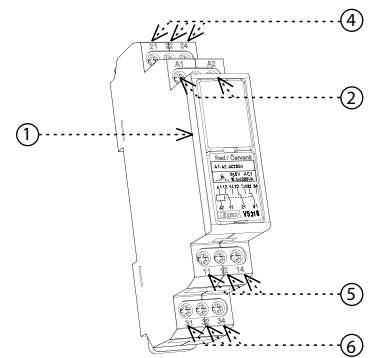
Klemme A3 nur bei VS116K

VS308K, VS308U

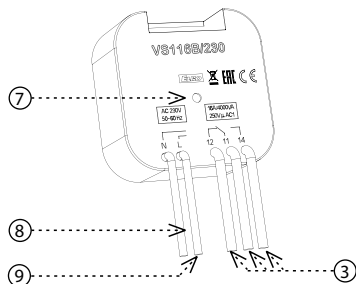


Klemme A3 nur bei VS308K

VS316/24, VS316/230



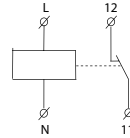
VS116B/230



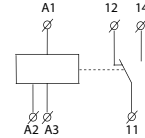
1. LED Anzeige
2. Versorgungsklemmen
3. Ausgangskontakt
4. Kontakte von 2.Relais
5. Kontakte von 1.Relais
6. Kontakte von 3.Relais
7. Schaltzustandsanzeige
8. Nullleiter
9. Phasenleiter

**Symbol**

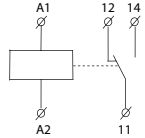
VS116B/230



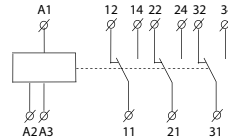
VS116K



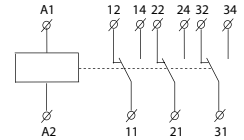
VS116U



VS308K



VS308U, VS316/24, VS316/230



# 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 <sub>2</sub> )		3 x Wechsler (AgNi)		3 x Wechsler (AgSnO <sub>2</sub> )		
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 <sup>7</sup>		1x10 <sup>7</sup>			1x10 <sup>5</sup>	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		20 ms			50 ms	
Zeit zwischen Schaltungen:	min. 2s						



















## 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 <sup>2</sup> ):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 3x 2.5 mm <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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