

**ELKO EP POLAND Sp. z o.o.**

ul. Motolowa 21  
43-400 Cieszyn  
Polska  
GSM: +48 785 431 024  
e-mail: elko@elkoep.pl  
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

24-7-2018 Rev.: 0


**VS116B/230, VS116K, VS116U,  
VS308K, VS308U, VS316**
**Przełączniki pomocnicze (elektromagnetyczne) VS**

**Charakterystyka**

- przełącznik pomocniczy służy do włączania dużych obciążeń, wzmocnienia lub tzw. „zwielokrotnienia” styków istniejącego urządzenia
- przełączniki VS316/24, VS316/230 pozwalają na podłączenie do sieci 3-fazowej
- wykonanie 1-modułowe, montaż na szynie DIN, stan wyjścia sygnalizuje dioda LED o dużej jasności, możliwość wyboru koloru diody LED do sygnalizacji stanu wyjścia: czerwona, zielona, niebieska lub biała\*
- VS116B/230 wykonanie MINI, montaż do puszkii instalacyjnej lub w suficie, co pozwala na włączanie oświetlenia, napędów żaluzji lub markiz
- u VS116B/230 stan wyjścia sygnalizuje dioda LED, znajdująca się na przednim panelu urządzenia

**Informacje dodatkowe**

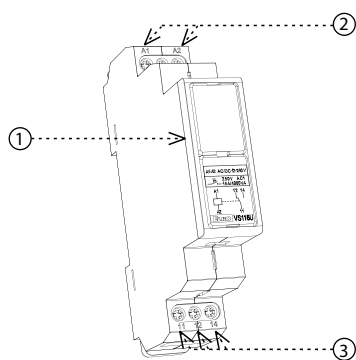
Maks. czas przełączenia styków wynosi 10 ms.

VS316/24 lub VS316/230 pozwala na przełączanie różnych faz lub napięcia 3-fazowego.

\* kolor niebieski lub biały - możliwość wyboru koloru diody LED do przełączników pomocniczych VS przy zakupie min. 100 szt.

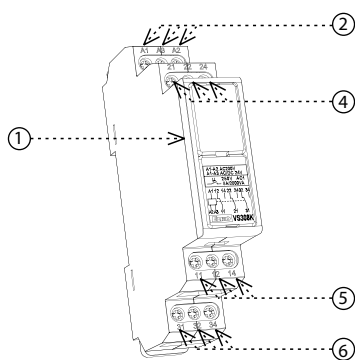
**Opis urządzenia**

VS116K, VS116U



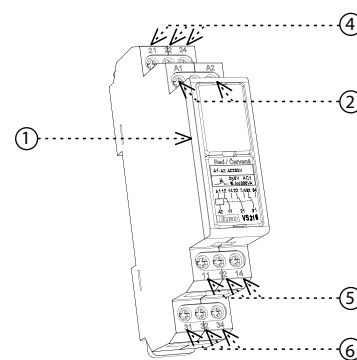
zacisk A3 tylko w VS116K

VS308K, VS308U

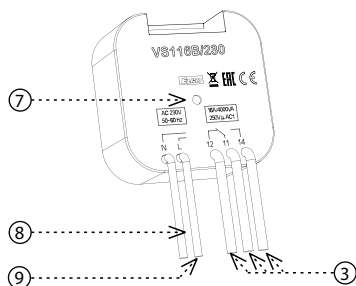


zacisk A3 tylko w VS308K

VS316/24, VS316/230



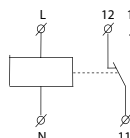
VS116B/230



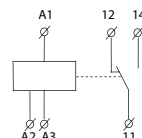
1. Sygnalizacja wyjścia
2. Zaciski napięcia zasilania
3. Styk wyjściowy
4. 2. Styk wyjściowy
5. 1. Styk wyjściowy
6. 3. Styk wyjściowy
7. Sygnalizacja wyjścia
8. Przewód zerowy
9. Faza

**Symbol**

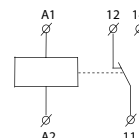
VS116B/230



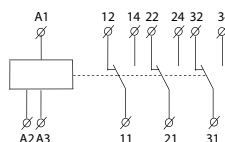
VS116K



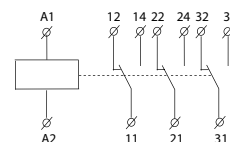
VS116U



VS308K



VS308U, VS316/24, VS316/230



## Dane techniczne

	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Zaciski zasilania:	L - N		A1 - A2				
Napięcie zasilania:	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
Pobór mocy:	AC maks. 7.5 VA / 1 W	AC maks. 7.5 VA / 1 W	AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W	AC maks. 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
Zaciski zasilania:	x	A1 - A3	x	A1 - A3	x		
Napięcie zasilania:	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x		
Pobór mocy:	x	AC 1 VA/ DC 1W	x	AC 1 VA/ DC 1W	x		
Tolerancja napięcia zasilania:	-15%; +10%						
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W			3 W		8 W	6 W

### Wyjścia

Ilość styków:	1 x CO (AgSnO <sub>2</sub> )		3 x CO (AgNi)		3 x CO (AgSnO <sub>2</sub> )		
Prąd znamionowy:	16 A/ AC1		8 A/ AC1		16A/ AC1		
Moc łączeniowa:	4000VA/ AC1, 384W/ DC		2000VA/ AC1, 192W/ DC		4000VA/ AC1, 384W/ DC		
Prąd szczytowy:	30 A/ <3s		10 A/ <3s		30 A/ <3s		
Napięcie znamionowe:	250 V AC1/ 24 V DC						
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED	dioda LED o dużej jasności					
Trwałość mechaniczna:	3x10 <sup>7</sup>		1x10 <sup>7</sup>			1x10 <sup>7</sup>	
Trwałość elektryczna (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		1x10 <sup>5</sup>			1x10 <sup>5</sup>	
Czas powrotu:	min. 2s		20 ms		50 ms		

### Pozostałe dane

Temperatura pracy:	-20.. +55 °C						
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C						
Wytrzymałość izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)						
Pozycja robocza:	dowolna						
Montaż:	luźny na przewodach	szyna DIN EN 60715					
Stopień ochrony obudowy:	IP30	IP40 od strony panelu przedniego, IP20 zaciski					
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III.						
Stopień zanieczyszczenia:	2						
Przekrój przewodów doprowadzających (mm <sup>2</sup> ):	2x drut 0.75 mm <sup>2</sup> , 3x drut 2.5 mm <sup>2</sup>	maks. 1x 2.5 lub maks. 2x 1.5 z tulejką maks. 1x 2.5					
Wymiary:	49 x 49 x 21 mm						
Waga:	48 g	56 g	59 g	78 g	80 g	90 g	93 g
Zgodność z normami:	EN 61810-1, EN 61010-1						

## Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V lub AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształceń prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczy ponownie przetwarzany.

### VS116K, VS116U, VS316

Typ obciążenia	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgSnO <sub>2</sub> , styk 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V/3A (690VA) maks. pojemność kondensatora C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgSnO <sub>2</sub> , styk 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

### VS308K, VS308U

Typ obciążenia	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x