

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

Made in Czech Republic

24-7-2018 Rev.: 0


**VS116B/230, VS116K, VS116U,
VS308K, VS308U, VS316**
Pomocné relé radu VS

Charakteristika

- pomocné relé slúži pre spínanie väčšieho výkonu záťaže, posilnenie či „rozmnoženie“ kontaktov pôvodného zariadenia
- relé VS316/24, VS316/230 možnosť pripojenia do 3-fázového rozvodu
- 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu, stav výstupu indikuje vysoko sieťová LED s možnosťou výberu farby LED pre indikáciu stavu výstupu (červená, zelená, žltá, modrá a biela LED*)
- VS116B/230 provedení MINI, s montáží do instalačnej krabice alebo podhľadů, což umožňuje spínání světel, pohonů žaluzie nebo markýz
- u VS116B/230 stav výstupu indikuje LED na prednom paneli prístroja

Poznámka

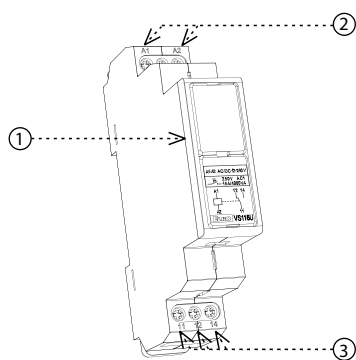
Max. doba prepnutia kontaktov je 10 ms.

VS316/24 alebo VS316/230 umožňuje spínanie rozdielnych fáz alebo 3 fázového napätia.

* Žltá, modrá, biela - možnosť výberu farby LED pre pomocné relé radu VS pri minimálnom odobranom množstve 100 ks.

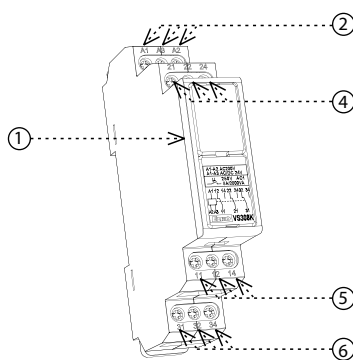
Popis prístroja

VS116K, VS116U



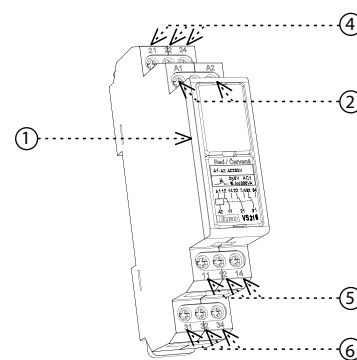
svorka A3 len u VS116K

VS308K, VS308U

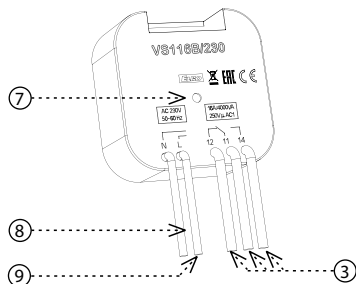


svorka A3 len u VS308K

VS316/24, VS316/230



VS116B/230



1. Indikácia stavu výstupu
2. Svorky napájacieho napätia
3. Výstupný prepínací kontakt
4. 2. výstupný prepínací kontakt
5. 1. výstupný prepínací kontakt
6. 3. výstupný prepínací kontakt
7. Indikácia stavu výstupu
8. Nulový vodič
9. Fázový vodič

Technické parametre

	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Napájacie svorky:	L - N		A1 - A2				
Napájacie napätie:	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
Príkon:	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
Napájacie svorky:	x	A1 - A3	x	A1 - A3	x		
Napájacie napätie:	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x		
Príkon:	x	AC 1 VA/ DC 1W	x	AC 1 VA/ DC 1W	x		
Tolerancia napájacieho napätia:	-15%; +10%						
Max. stratový výkon (Un + svorky):	4 W			3 W		8 W	6 W

Výstup

Počet kontaktov:	1 x prepínací (AgSnO ₂)		3 x prepínací (AgNi)		3 x prepínací (AgSnO ₂)		
Menovitý prúd:	16 A/ AC1		8 A/ AC1		16A/ AC1		
Spínaný výkon:	4000VA/ AC1, 384W/ DC		2000VA/ AC1, 192W/ DC		4000VA/ AC1, 384W/ DC		
Špičkový prúd:	30 A/ <3s		10 A/ <3s		30 A/ <3s		
Spínané napätie:	250 V AC1/ 24 V DC						
Indikácia výstupu:	červená LED	veľkoplášňová signálka					
Mechanická životnosť:	3x10 ⁷		1x10 ⁷			1x10 ⁷	
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 ⁹		1x10 ⁹			1x10 ⁹	
Doba obnovenia:	min. 2s		20 ms		50 ms		



















Ďalšie údaje

Pracovná teplota:	-20.. +55 °C						
Skladovacia teplota:	-30.. +70 °C						
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie-výstup)						
Pracovná poloha:	ľubovoľná						
Upevnenie:	voľne na prírodných vodičoch	DIN lišta EN 60715					
Krytie:	IP30	IP40 z čelného panelu / IP20 svorky					
Kategória prepätia:	III.						
Stupeň znečistenia:	2						
Prierez pripojovacích vodičov (mm ²):	2x drát 0.75 mm ² , 3x drát 2.5 mm ²	max. 1x 2.5 lebo max. 2x 1.5 s dutinkou max. 1x 2.5					
Rozmer:	49 x 49 x 21 mm	90 x 17.6 x 64 mm					
Hmotnosť:	48 g	56 g	59 g	78 g	80 g	90 g	93 g
Súvisiace normy:	EN 61810-1, EN 61010-1						



















Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V alebo AC/DC 12-240 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepätovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, induktívne záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaistíte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom.

VS116K, VS116U, VS316

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max. vstupný C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Druh záťaže	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

VS308K, VS308U

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Type Druh záťaže load	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x