



- Oddzielenie, lub wzmocnienie wyjścia obwodów sterowania.
- Ochrona styków HDO, łączenie bojlerów, żarówek.
- Sygnalizacja stanu kolorową diodą LED.

MODUŁ

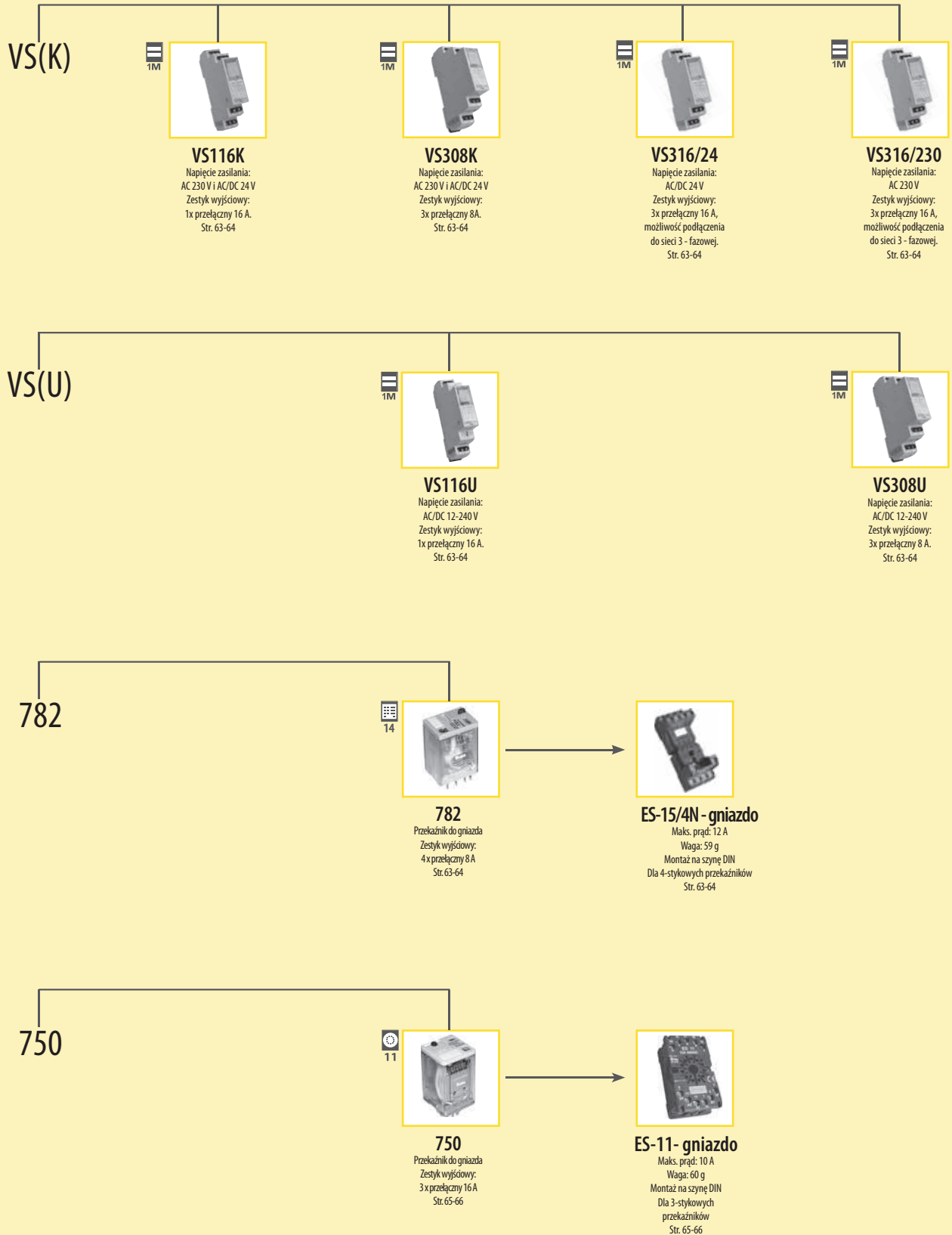
Przełączniki pomocnicze (elektromagnetyczne)

GNIAZDA

- Przełączniki przemysłowe, duża wytrzymałość, szybka wymiana.
- Mechaniczne zatrzymanie i kontrolna dioda LED.



Przełączniki pomocnicze (elektromagnetyczne)



Typ	Wykonanie	Napięcie cewki	Zestyk wyjściowy	Dodatkowe wyposażenie			Zastosowanie	Str. w katalogu
				Sygnalizacja diodą LED	Człon RC	Dioda blokująca		
VS116K	1M-DIN	AC 230 a AC/DC 24 V	1x16 A przełączny	#	#	#	pracuje jako przełącznik oddzielający (4kV), bezpośrednie łączenie urządzeń do 4000VA (np. ogrzewanie), przejrzysta sygnalizacja	63-64
VS116U	1M-DIN	AC/DC 12...240 V	1x16 A przełączny	#	#	#	funkcje jak w przełączniku VS116K, uniwersalne napięcie zasilania	63-64
VS308K	1M-DIN	AC 230 a AC/DC 24 V	3x8 A przełączny	#	#	#	powiększenie ilości styków, 3xprzełączny zestyk w jednym module, przejrzysta sygnalizacja	63-64
VS308U	1M-DIN	AC/DC 12...240 V	3x8 A przełączny	#	#	#	funkcje jak w przełączniku VS308K, uniwersalne napięcie zasilania	63-64
VS316/24	1M-DIN	AC/DC 24 V	3x16 A przełączny	#	#	#	3x zestyk przełączny w jednym module, możliwość powiększenia ilości styków, łączenie dużej mocy możliwość podłączenia 3-ch faz	63-64
VS316/230	1M-DIN	AC 230 V	3x16 A przełączny	#	#	#	funkcje jak w przełączniku VS316/24, zasilanie napięciem AC 230V	63-64
782	do gniazda 14-pinowego	AC 6-230 V, DC 6-110 V	4x8 A przełączny	#			przełącznik do gniazda 14-sto pinowego, w wersji podstawowej z sygnalizacją LED, rączka dla manualnego załączenia styków, pozłożony zestyk	65-66
750	do gniazda 11-pinowego	AC 6-230 V, DC 6-110V	3x16 A przełączny	#			funkcje jak w przełączniku 782, montaż do 11-sto pinowego gniazda, 3x zestyk przełączny 16A/250V	65-66

Wiecej informacji o możliwości obciążenia produktów znajduje się na str. 159-161



- służy do powiększenia ilości styków oraz do zwiększenia mocy styków dla podłączonego urządzenia
- Zestyk wyjściowy: VS116K, VS116U: 1x przełączny 16 A
VS308K, VS308U: 3x przełączny 8 A
VS316/24, VS316/230: 3x przełączny 16 A - możliwość podłączenia do sieci 3-fazowej
- możliwość wyboru koloru diody LED dla sygnalizacji stanu wyjścia: czerowna, zielona, żółta, niebieska lub biała
- stan wyjścia sygnalizuje dioda LED
- przełącznik posiada diodę ochronną dla eliminacji maksymów oraz człon RC przeciw zakłóceniom
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

Parametry techniczne	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Zaciski zasilania:	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2
Napięcie zasilania:	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/ 1W	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:	A1-A3	x	A1-A3	x	x	x
Napięcie zasilania:	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x	x	x
Pobór mocy:	AC 1 VA/ DC 1W	x	AC 1 VA/ DC 1W	x	x	x
Tolerancja napięcia zasilania:	-15%; +10%	-15%; +10%	-15%; +10%	-15%; +10%	-15%; +10%	-15%; +10%
Wyjścia:						
Ilość zestyków:	1 x przełączny (AgSnO ₂)	1 x przełączny (AgSnO ₂)	3 x przełączny (AgNi)	3 x przełączny (AgNi)	3 x przełączny (AgSnO ₂)	3 x przełączny (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	16 A/ AC1	16 A/ AC1	8 A/ AC1	8 A/ AC1	16A/ AC1	16 A/ AC1
Moc łączeniowa:	4000VA/ AC1, 384W/ DC	4000VA/ AC1, 384W/ DC	2000VA/ AC1, 192W/ DC	2000VA/ AC1, 192W/ DC	4000VA/ AC1, 384W/ DC	4000VA/ AC1, 384W/ DC
Prąd szczytowy:	30 A/ <3s	30 A/ <3s	10 A/ <3s	10 A/ <3s	30 A/ <3s	30 A/ <3s
Łączone napięcie:	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. moc łączeniowa DC:	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	dioda LED	dioda LED	dioda LED	dioda LED	dioda LED	dioda LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷	3x10 ⁷	3x10 ⁷	3x10 ⁷	3x10 ⁷	1x10 ⁷
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵
Czas powtórzenia:	min. 2s	min. 2s	min. 2s	min. 2s	20 ms	50 ms
Inne dane:						
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C	-20.. +55 °C	-20.. +55 °C	-20.. +55 °C	-20.. +55 °C	-20.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C	-30.. +70 °C	-30.. +70 °C	-30.. +70 °C	-30.. +70 °C	-30.. +70 °C
Napięcie udarowe:	4 kV (Zasilanie-Wyjście)	4 kV (Zasilanie-Wyjście)	4 kV (Zasilanie-Wyjście)	4 kV (Zasilanie-Wyjście)	4 kV (Zasilanie-Wyjście)	4 kV (Zasilanie-Wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Mocowanie:	Szyna DIN EN 60715	Szyna DIN EN 60715	Szyna DIN EN 60715	Szyna DIN EN 60715	Szyna DIN EN 60715	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego	IP 40 ze strony panelu czołowego	IP 40 ze strony panelu czołowego	IP 40 ze strony panelu czołowego	IP 40 ze strony panelu czołowego	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięciowa:	III.	III.	III.	III.	III.	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2	2	2	2	2	2
Przekrój przewodów przyłączeniowych mm ² :	2maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5	maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5	maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5	maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5	maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5	maks.1x 2.5, maks.2x1.5 z giłką maks. 1x2.5
Wymiary:	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
Waga:	54 g	58 g	52 g	83g	90 g	92 g
Zgodność z normami:	EN61810-1, EN61010-1	EN61810-1, EN61010-1	EN61810-1, EN61010-1	EN61810-1, EN61010-1	EN61810-1, EN61010-1	EN61810-1, EN61010-1

Informacje dodatkowe

Maks. czas przełączenia zestyków wynosi 10 ms.

VS316/24 lub VS316/230 pozwala łączyć różne fazy lub 3 fazowe napięcia.

*żółta, niebieska - możliwość wyboru żółtego koloru diody LED dla przełączników pomocniczych VS przy zakupie min. 100 szt.

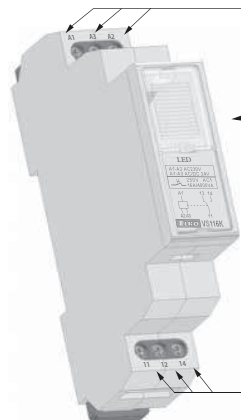
Opis aparatu

VS116K, VS116U

Zaciski napięcia zasilania

Sygnalizacja wyjścia

Zestyk wyjściowy



zacisk A3 tylko w VS116K

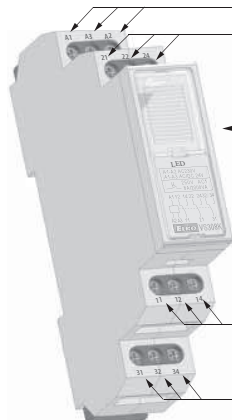
VS308K, VS308U

Zaciski napięcia zasilania
2. Zestyk wyjściowy

Sygnalizacja wyjścia

1. Zestyk wyjściowy

3. Zestyk wyjściowy



zacisk A3 tylko w VS308K

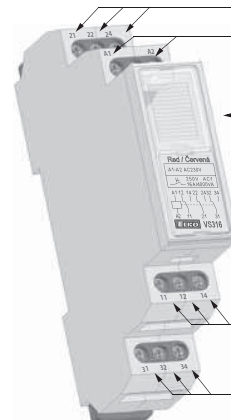
VS316/24, VS316/230

2. Zestyk wyjściowy
Zaciski napięcia zasilania

Sygnalizacja wyjścia

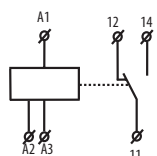
1. Zestyk wyjściowy

3. Zestyk wyjściowy

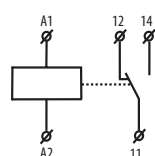


Symbol

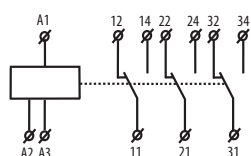
VS116K



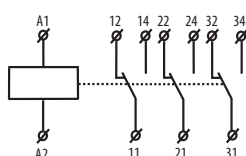
VS116U



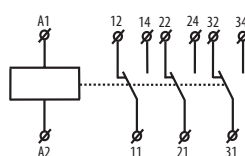
VS308K



VS308U



VS316/24, VS316/230





służy do łączenia większych mocy (obciążeń)

pomocnicze sterowanie oświetleniem, sygnalizacją, bojlerem, ogrzewaniem...

w standardzie sygnalizacja mechaniczna, sygnalizacja diodą LED, połączony zestyk, rączka do ręcznego załączenia styków - w cenie!

Jakość certyfikowana - EZÚ, VDE, UL

750 - 3x zestyk przełączny 16 A

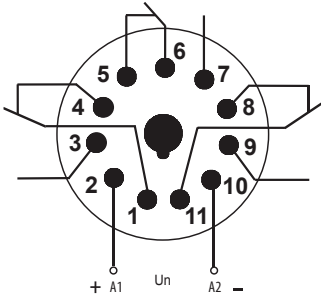
782 - 4x zestyk przełączny 8 A

zalecane gniazda - str.63

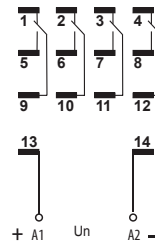
Parametry techniczne	750	782
<u>Zestyki:</u>		
Ilość zestyków przełącznych:	3	4
Materiał zestyków:	AgSnO ₂ + 0.25 μm Au	AgSnO ₂ + 0.25 μm Au
Napięcie znamionowe:	AC 277 V (50 - 60 Hz) / DC 28 V	AC 277 V (50 - 60 Hz) / DC 28 V
Prąd znamionowy:	16 A	8 A
Prąd szczytowy:	24 A	22.5 A
Moc łączeniowa (AC1):	4430 VA	2216 VA
Moc łączeniowa (AC15):	1500 VA	1500 VA
Minimalne łączone napięcie / prąd:	100 mA / DC 5 V	
<u>Cewka</u>		
Napięcie znamionowe (DC):	6, 12, 24, 48, 110 V	6, 12, 24, 48, 110 V
Napięcie znamionowe (AC, 50-60Hz):	6, 12, 24, 120, 230 V	6, 12, 24, 120, 230 V
Znamionowy pobór mocy (AC/DC):	2 - 3.55 VA / 1.4 W	1.2 VA / 0.9 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-20 / +10 %	-20 / +10 %
<u>Parametry izolacji</u>		
Kategoria izolacji:	B (130 °C)	B (130 °C)
Znamionowe napięcie izolacji (AC):	2500 V	1500 V
<u>Napięcie dielektryczne (AC)</u>		
cewka - zestyk:	2500 V	1500 V
zestyk - zestyk:	1500 V	1000 V
Rezystancja izolacji przy 500 V DC:	10 ⁷ Ω	10 ⁷ Ω
<u>Odległość zestyk - cewka</u>		
powietrzna:	4.32 mm	4.57 mm
powierzchnowa:	5.84 mm	4.57 mm
<u>Ogólne dane</u>		
Trwałość mechaniczna:	5x10 ⁶	1x10 ⁷
Trwałość łączeniowa (AC1):	2x10 ⁵	2x10 ⁵
<u>Maks. częstotliwość łączenia</u>		
przy znamionowym obciążeniu:	360 cykliów / godz.	360 cykliów / godz.
bez obciążenia:	1800 cykliów / godz.	1800 cykliów / godz..
Czas załączenia / rozłączenia styków:	maks. 25 ms	maks. 25 ms
Temperatura pracy:	-40 .. +65 °C (AC)	-40.. +65 °C
Temperatura składowania:	-40 .. +85 °C	-40.. +85 °C
Napięcie udarowe:	IP40	IP40
Stopień ochrony obudowy:	20 g	20 g
Odporny na wibracje (10-55 Hz):	5 g	5 g
Wymiary:	35.4 x 34.9 x 57.9	27.9 x 21.8 x 40.9
Waga:	88 g	30 g
Normy:	EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	EN 61810-1, EN 60255-1-00, EN 61810-7

Parametry cewki - 750	napięcie [V]	rezystancja [Ω]
Typ produktu		
AC napięcie		
750XCXM4L-6A	AC 6	4.2
750XCXM4L-12A	AC 12	18
750XCXM4L-24A	AC 24	72
750XCXM4L-120A	AC 120	1700
750XCXM4L-230	AC 230	7200
DC napięcie		
750XCXM4L-6D	DC 6	32
750XCXM4L-12D	DC 12	120
750XCXM4L-24D	DC 24	470
750XCXM4L-48D	DC 48	1800
750XCXM4L-110D	DC 110	10000

Parametry cewki - 782	napięcie [V]	rezystancja [Ω]
Typ produktu		
AC napięcie		
782XCXM4L-6A	AC 6	9.6
782XCXM4L-12A	AC 12	46
782XCXM4L-24A	AC 24	180
782XCXM4L-120A	AC 120	4430
782XCXM4L-230A	AC 230	15000
DC napięcie		
782XCXM4L-6D	DC 6	40
782XCXM4L-12D	DC 12	160
782XCXM4L-24D	DC 24	650
782XCXM4L-48D	DC 48	2600
782XCXM4L-110D	DC 110	11000



Schemat podłączenia - 750



Schemat podłączenia - 782

Gniazdo ES-11 - dla 750

Maks. prąd: 10 A
 Waga: 60 g
 Montaż na szynie DIN
 Przeznaczone dla 3-stykowego przekaźnika



ES-11

Akcesoria do gniazd ES-11 - dla 750

naklejka - T
 Dodatkowe mocowanie dla 750 - 16-1351

Gniazdo ES-15/4N - dla 782

Maks. prąd: 12 A
 Waga: 59 g
 Montaż na szynie DIN
 Przeznaczone dla 4-stykowego przekaźnika



ES-15/4N

Akcesoria do gniazd ES-15/4N - dla 782

naklejka -TR1
 Dodatkowe mocowanie dla 785 -16-785SC

Istnieje możliwość dodania do gniazda modułu LED, diody ochronnej oraz członu RC.

PRZEKAZNIKI POMOCNICZE