



EAN kód

Viz. strana 116

- Slouží pro spínání elektrických obvodů, zejména odporových zátěží a třífázových asynchronních motorů.  
počet kontaktů VS120: 1  
počet kontaktů VS220: 2  
počet kontaktů VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- Vyrábí se s konfiguracemi spínacích a rozpinacích kontaktů:  
VS120: 10, 01  
VS220: 20, 11, 02  
VS420: 40, 31  
VS425: 40, 31, 22, 04  
VS440: 40, 31, 22, 04  
VS463: 40, 31, 22
- Krytí IP20 - ke stykačům jsou na objednání dodávány krytky zajišťující krytí IP40 všech svorek stykače
- Upevnění na DIN lištu nebo na panel.

Technické parametry	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Jmenovité izolační napětí (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Jmenovitý tepelný proud I <sub>th</sub> (v AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Spínaný výkon						
AC-1 pro 400 V, 3 fáze:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 pro 230 V:	4 kW, 1 fáze	4 kW, 1 fáze	7.5 kW, 3 fáze	9 kW, 3 fáze	16 kW, 3 fáze	24 kW, 3 fáze
AC-3 pro 400 V, 3 fáze:	x	x	2,2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 pro 230 V:	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	1.1 kW, 3 fáze	2.2 kW, 3 fáze	5,5 kW, 3 fáze	8,5 kW, 3 fáze
AC-7a pro 400 V, 3 fáze:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a pro 230 V:	4 kW, 1 fáze	4 kW, 1 fáze	7.5 kW, 3 fáze	9 kW, 3 fáze	16 kW, 3 fáze	24 kW, 3 fáze
AC-7b pro 400 V, 3 fáze:	x	x	2,2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b pro 230 V:	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	1.1 kW, 3 fáze	2.2 kW, 3 fáze	5,5 kW, 3 fáze	8,5 kW, 3 fáze
AC-15 pro 400 V, 1 fáze:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 pro 230 V, 1 fáze:	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
DC1 U <sub>e</sub> = 24 V:	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
DC1 U <sub>e</sub> = 110 V:	6 A	6 A	2 A	6 A	4 A	4 A
DC1 U <sub>e</sub> = 220 V:	0.6 A	0.6 A	0.5 A	0.6 A	1.2 A	1.2 A
Zatížitelnost ve světelných zdrojích na str. 147						
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení:	600 sep/hod.	600 sep/hod.	600 sep/hod.	600 sep/hod.	600 sep/hod.	600 sep/hod.
Elektrická životnost v 230 / 400 V						
AC-1 - odporová zátěž:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0,1x10 <sup>6</sup>	0,1x10 <sup>6</sup>
AC-3 - motorová zátěž:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.5x10 <sup>6</sup>	0,15x10 <sup>6</sup>	0,15x10 <sup>6</sup>
AC-5a - vysokotlaká výbojka:	0.1x10 <sup>6</sup> při 30 μF	0.1x10 <sup>6</sup> při 30 μF	0.3x10 <sup>6</sup> při 36 μF	0.1x10 <sup>6</sup> při 36 μF	0.1x10 <sup>6</sup> při 220 μF	0.1x10 <sup>6</sup> při 330 μF
AC-5b - žárovka:	0.1x10 <sup>6</sup> při 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> při 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> při 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> při 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> při 4 kW	0.1x10 <sup>6</sup> při 5 kW
AC-7a - odporový přístroj pro domácnost:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>
AC-7b - induktivní přístroj pro domácnost:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>
Minimální zatížitelnost:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Typ koordinace dle EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Elektrická pevnost:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Max. průřez přípoj. vodičů - kontakty						
Plný vodič:	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Slaněný vodič:	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Maximální utahovací moment:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm
Max. průřez přípoj. vodičů - cívka						
Plný vodič:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Slaněný vodič:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Maximální utahovací moment:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm
Ovládání						
Ovládací napětí cívky:	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Trvalý příkon cívky +/- 10 %:	2.1 VA/2.1 W	2.1 VA/2.1 W	5 VA/1,5 W	2.6 VA/2.6 W *	5 VA/5 W	5 VA/5 W
Záběrový příkon cívky +/- 10 %:	2.1 VA/2.1 W	2.1 VA/2.1 W	30 VA/25 W	2.6 VA/2.6 W *	5 VA/5 W	5 VA/5 W
Montáž vedle sebe:	max. 2 stykače**	max. 2 stykače**	max. 2 stykače**	max. 2 stykače**	max. 2 stykače**	max. 2 stykače**
Hmotnost:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Rozměry:	17.5x85x60 mm	17.5x85x60 mm	35x62.5x57 mm	35x85x60 mm	53.3x84x60 mm	53.3x84x60 mm
Normy:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

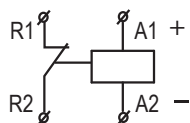
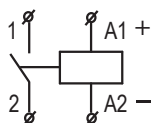
\* 3.8 VA/3.8 W pro 04 - verze kontaktů

\*\* Poznámka: Jestliže je několik stykačů montováno těsně vedle sebe, musí být přidána instalační rozpěrka mezi každý druhý stykač. Instalační rozpěrku dodáváme pod označením IKV.

## VS120

VS120-10

VS120-01

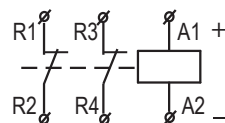
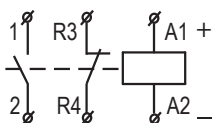
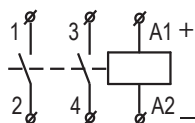


## VS220

VS220-20

VS220-11

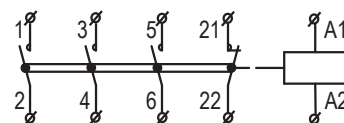
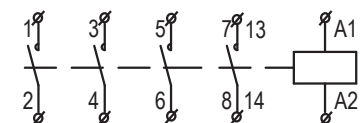
VS220-02



## VS420

VS420-40

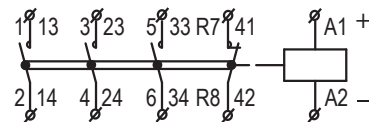
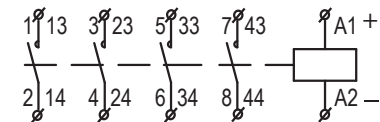
VS420-31



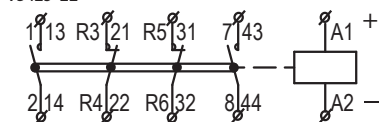
## VS425

VS425-40

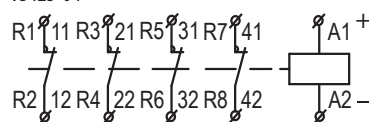
VS425-31



VS425-22



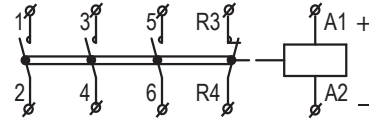
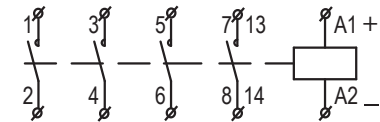
VS425-04



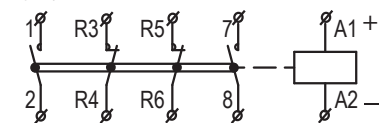
## VS440

VS440-40

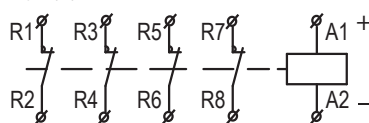
VS440-31



VS440-22



VS440-04

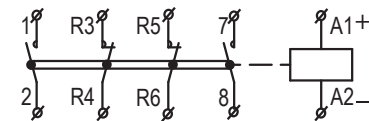
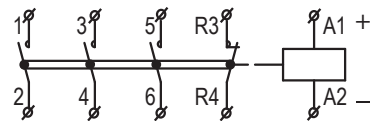
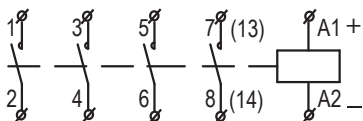


## VS463

VS463-40

VS463-31

VS463-22



## Přídavné kontakty k VS425, VS440, VS463 a VSM220, VSM425

Data k přídavným kontaktům VSK-11 a VSK-20

Okolní teplota:	-5... +55 °C
Jmenovité izolační napětí (U <sub>i</sub> ):	500 V
Elektrická pevnost:	4 kV
Jmenovitý tepelný proud 230 V (AC-15):	6 A
Jmenovitý proud 220 V (AC15):	4 A
Jmenovitý proud 400 V (AC15):	6 A
Max. frekvence spínání:	600 sep./hod.
Minimální zatížitelnost:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM:	6 A
Plný vodič/ Slaný vodič (max):	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Maximální utahovací moment:	0.8 Nm
Hmotnost:	10 g
Rozměry:	10x85x60 mm

## Zapojení přídavného kontaktu VSK-11 a VSK-20

EAN kód

Viz. strana 116

VSK-11

VSK-20



## EAN kódy pro VS

VS120		VS220		VS420		VS425	
VS120-01 24V AC/DC	8595188129848	VS220-02 24V AC/DC	8595188129381	VS420-31 24V AC	8595188129442	VS425-04 24V AC/DC	8595188129527
VS120-01 230V AC/DC	8595188123105	VS220-02 110V AC/DC	8595188138628	VS420-31 110V AC	8595188129466	VS425-04 48V AC/DC	8595188129558
VS120-10 24V AC/DC	8595188129367	VS220-02 230V AC/DC	8595188121422	VS420-31 230V AC	8595188121446	VS425-04 110V AC/DC	8595188143820
VS120-10 230V AC/DC	8595188123112	VS220-11 24V AC/DC	8595188129374	VS420-40 12V AC	8595188129459	VS425-04 230V AC/DC	8595188121682
		VS220-11 48V AC/DC	8595188129398	VS420-40 24V AC	8595188129435	VS425-13 230V AC/DC	8595188129473
		VS220-11 110V AC/DC	8595188130790	VS420-40 48V AC	8595188138581	VS425-22 24V AC/DC	8595188129541
		VS220-11 230V AC/DC	8595188121408	VS420-40 230V AC	8595188121439	VS425-22 230V AC/DC	8595188121675
		VS220-20 24V AC/DC	8595188125253			VS425-31 24V AC/DC	8595188129497
		VS220-20 48V AC/DC	8595188129411			VS425-31 48V AC/DC	8595188137898
		VS220-20 110V AC/DC	8595188129428			VS425-31 110V AC/DC	8595188129534
		VS220-20 230V AC/DC	8595188121392			VS425-31 230V AC/DC	8595188121668
						VS425-40 24V AC/DC	8595188129480
VS440		VS463				VS425-40 48V AC/DC	8595188136174
VVS440-04 24V AC/DC	8595188129299	VS463-22 24V AC/DC	8595188129794			VS425-40 230V AC/DC	8595188121651
VS440-04 110V AC/DC	8595188129305	VS463-22 230V AC/DC	8595188121514			VS425-40 400V AC/DC	8595188129503
VS440-22 24V AC/DC	8595188129787	VS463-31 24V AC/DC	8595188129596				
VS440-22 230V AC/DC	8595188121477	VS463-31 110V AC/DC	8595188137904				
VS440-31 24V AC/DC	8595188129572	VS463-31 230V AC/DC	8595188121507				
VS440-31 230V AC/DC	8595188121460	VS463-40 24V AC/DC	8595188129589				
VS440-40 24V AC/DC	8595188129565	VS463-40 110V AC/DC	8595188140652				
VS440-40 110V AC/DC	8595188138567	VS463-40 230V AC/DC	8595188121491				
VS440-40 230V AC/DC	8595188121453						

## EAN kódy pro VSM

## EAN kódy pro VSK-11 a VSK-20

VSM220		VSM425		VSK-11	8595188121613
VSM220-02 24V AC	8595188129817	VSM425-04 24V AC	8595188129831	VSK-20	8595188121606
VSM220-02 230V AC	8595188128100	VSM425-04 230V AC	8595188128155		
VSM220-11 24V AC	8595188129800	VSM425-22 24V AC	8595188129336		
VSM220-11 230V AC	8595188128094	VSM425-22 230V AC	8595188128148		
VSM220-20 12V AC	8595188138369	VSM425-31 24V AC	8595188129824		
VSM220-20 24V AC	8595188128117	VSM425-31 42V AC	8595188160247		
VSM220-20 230V AC	8595188128087	VSM425-31 230V AC	8595188128131		
		VSM425-40 12V AC	8595188143820		
		VSM425-40 24V AC	8595188128162		
		VSM425-40 230V AC	8595188128124		