

EAN kód  
viz. strana 120

- 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 rozpínacích 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 Ith (v AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
<b>Spínání výkon</b>						
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 Ue = 24 V:	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
DC1 Ue = 110 V:	6 A	6 A	2 A	6 A	4 A	4 A
DC1 Ue = 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. 119

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

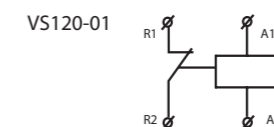
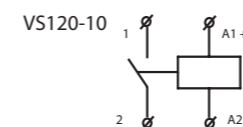
#### Ovládání

Ovládací napětí cívky:	AC/DC 24 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 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**
Pracovní teplota:	-5 ... +55 °C					
Skladovací teplota:	-30... +80 °C					
Hmotnost:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Rozměry:	17,5 x 85 x 60 mm	17,5 x 85 x 60 mm	35 x 62,5 x 57 mm	35 x 85 x 60 mm	53,3 x 84 x 60 mm	53,3 x 84 x 60 mm
Normy:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

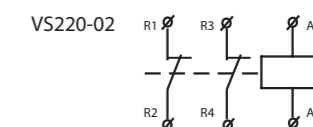
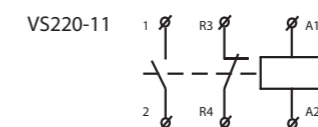
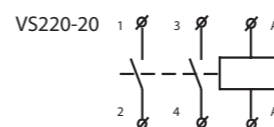
\* 3,8 VA/3,8 W pro 04 - verze kontaktů

\*\* Poznámka: Jestliže je několik stykačů montováno těsně vedle sebe, musí být přidána instalační rozpěrka mezi každý druhý stykač.

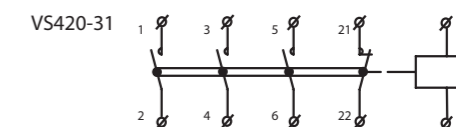
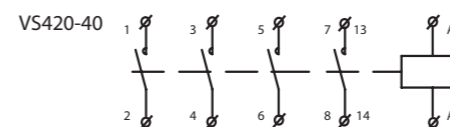
#### VS120



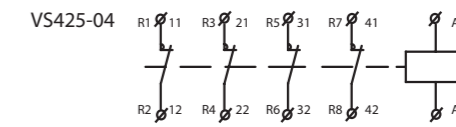
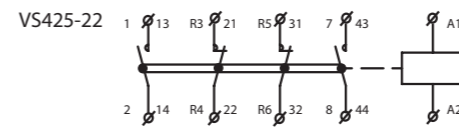
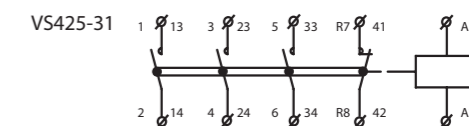
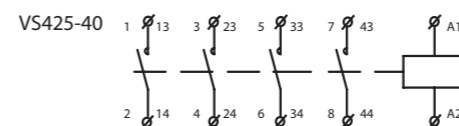
#### VS220



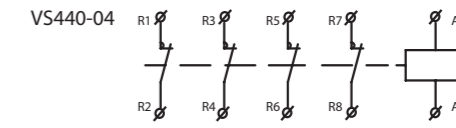
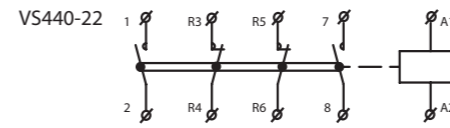
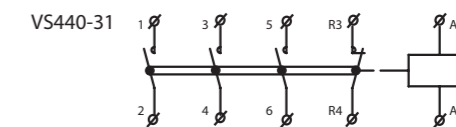
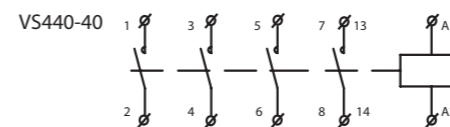
#### VS420



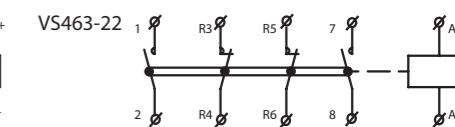
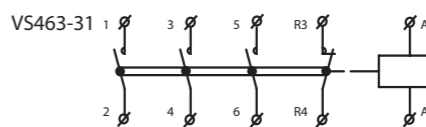
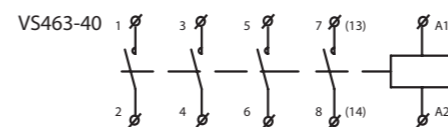
#### VS425



#### VS440



#### VS463



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

#### Data k přídavným kontaktům VSK-11 a VSK-20

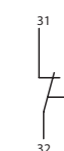
Okolní teplota:	-5.. +55 °C
Jmenovité izolační napětí (U <sub>i</sub> ):	500 V
Elektrická pevnost:	4 kV
Jmenovitý tepelný proud 230 V (AC-15):	6 A
Jmenovitý proud 220 V (AC15):	4 A
Jmenovitý proud 400 V (AC15):	6 A
Max. frekvence spínání:	600 sep./hod.
Minimální zatížitelnost:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM:	6 A
Plný vodič/ Slaněný vodič (max):	2,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>
Maximální utahovací moment:	0,8 Nm
Hmotnost:	10 g
Rozměry:	10 x 85 x 60 mm

EAN kód  
Viz. strana 120

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

VSK-11

VSK-20



## EAN kódy pro VS

VS120	VS220	VS420
VS120-01 24V AC/DC: 8595188129848	VS220-02 24V AC/DC: 8595188129381	VS420-31 24V AC: 8595188129442
VS120-01 230V AC/DC: 8595188123105	VS220-02 110V AC/DC: 8595188138628	VS420-31 110V AC: 8595188129466
	VS220-02 230V AC/DC: 8595188121422	VS420-31 230V AC: 8595188121446
VS120-10 24V AC/DC: 8595188129367		
VS120-10 230V AC/DC: 8595188123112	VS220-11 24V AC/DC: 8595188129374	VS420-40 12V AC: 8595188129459
	VS220-11 48V AC/DC: 8595188129398	VS420-40 24V AC: 8595188129435
	VS220-11 110V AC/DC: 8595188130790	VS420-40 48V AC: 8595188138581
	VS220-11 230V AC/DC: 8595188121408	VS420-40 230V AC: 8595188121439
	VS220-20 24V AC/DC: 8595188125253	
	VS220-20 48V AC/DC: 8595188129411	
	VS220-20 110V AC/DC: 8595188129428	
	VS220-20 230V AC/DC: 8595188121392	
VS425	VS440	VS463
VS425-04 24V AC/DC: 8595188129527	VS440-04 24V AC/DC: 8595188129299	VS463-22 24V AC/DC: 8595188129794
VS425-04 48V AC/DC: 8595188129558	VS440-04 110V AC/DC: 8595188129305	VS463-22 230V AC/DC: 8595188121514
VS425-04 110V AC/DC: 8595188160032	VS440-04 230V AC/DC: 8595188121484	
VS425-04 230V AC/DC: 8595188121682		VS463-31 24V AC/DC: 8595188129596
	VS440-22 24V AC/DC: 8595188129787	VS463-31 110V AC/DC: 8595188137904
VS425-13 230V AC/DC: 8595188129473	VS440-22 230V AC/DC: 8595188121477	VS463-31 230V AC/DC: 8595188121507
VS425-22 24V AC/DC: 8595188129541	VS440-31 24V AC/DC: 8595188129572	VS463-40 24V AC/DC: 8595188129589
VS425-22 230V AC/DC: 8595188121675	VS440-31 230V AC/DC: 8595188121460	VS463-40-48V AC/DC: 8595188160612
		VS463-40 110V AC/DC: 8595188140652
VS425-31 24V AC/DC: 8595188129497	VS440-40 24V AC/DC: 8595188129565	VS463-40 230V AC/DC: 8595188121491
VS425-31 48V AC/DC: 8595188137898	VS440-40 110V AC/DC: 8595188138567	
VS425-31 110V AC/DC: 8595188129534	VS440-40 230V AC/DC: 8595188121453	
VS425-31 230V AC/DC: 8595188121668		
VS425-40 24V AC/DC: 8595188129480		
VS425-40 48V AC/DC: 8595188136174		
VS425-40 230V AC/DC: 8595188121651		

## EAN kódy pro VSM

VSM220	VSM425
VSM220-02 24V AC: 8595188129817	VSM425-04 24V AC: 8595188129831
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 230V AC: 8595188128131
VSM220-20 110V AC: 8595188160223	
VSM220-20 230V AC: 8595188128087	VSM425-40 12V AC: 8595188160049
	VSM425-40 24V AC: 8595188128162
	VSM425-40 230V AC: 8595188128124

## EAN kódy pro VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606