



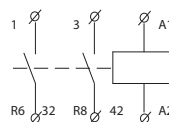
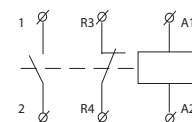
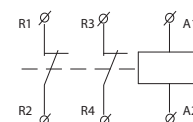
EAN kód
Viz. strana 59

Technické parametry	VSM220	VSM425
Jmenovité izolační napětí (U _i):	230 V	440 V
Jmenovitý tepelný proud I _m (v AC):	20 A	25 A
Spínání výkon		
AC-1 pro 400 V:	x	16 kW, 3 fáze
AC-1 pro 230 V:	4 kW, 1 fáze	9 kW, 3 fáze
AC-3 pro 400 V:	x	4 kW, 3 fáze
AC-3 pro 230 V:	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	2.2 kW, 3 fáze
AC-7a pro 400 V:	x	16 kW, 3 fáze
AC-7a pro 230 V:	4 kW, 1 fáze	9 kW, 3 fáze
AC-7b pro 400 V:	x	4 kW, 3 fáze
AC-7b pro 230 V:	1.3 kW jen pro NO, 1 fáze	2.2 kW, 3 fáze
AC-15 pro 400 V:	4 A	4 A
AC-15 pro 230 V:	6 A	6 A
DC1 U _e = 24 V:	20 A	25 A
DC1 U _e = 110 V:	6 A	6 A
DC1 U _e = 220 V:	0.6 A	0.6 A
Zatížitelnost ve světelných zdrojích na str. 58		
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení:	600 sep/hod.	600 sep/hod.
Elektrická životnost v 230/400 V		
AC-1-odporová zátěž:	200.000	200.000
AC-3-motorová zátěž:	300.000	500.000
AC-5a - vysokotlaká výbojka:	100.000 při 30 μF	100.000 při 36 μF
AC-5b - žárovka:	100.000 při 1.5 kW	100.000 při 1.5 kW
AC-7a - odporový přístroj pro domácnost:	200.000	200.000
AC-7b - induktivní přístroj pro domácnost:	300.000	500.000
Minimální zatížitelnost:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM:	20 A	25 A
Typ koordinace dle EN 60 947-4-1:	2	2
Elektrická pevnost:	4 kV	4 kV
Max. průřez přípoj. vodičů - kontakty		
Plný vodič:	10 mm ²	10 mm ²
Slaněný vodič:	6 mm ²	6 mm ²
Maximální utahovací moment:	1.2 Nm	1.2 Nm
Max. průřez přípoj. vodičů - cívka		
Plný vodič:	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Slaněný vodič:	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Maximální utahovací moment:	0.6 Nm	0.6 Nm
Ovládání		
Ovládací napětí cívky:	AC 12 V, 24 V, 110 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 230 V
Trvalý příkon cívky +/- 10 %:	2.8 VA/1.2 W	5.5 VA/1.6 W
Záběrový příkon cívky +/- 10 %:	12 VA/10 W	33 VA/25 W
Montáž vedle sebe:	max. 2 stykače*	max. 2 stykače*
Pracovní teplota:	-5 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +80 °C	
Hmotnost:	140 g	260 g
Rozměry:	17.5 x 85 x 60 mm	35 x 85 x 60 mm
Normy:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 61095, EN 60947-1	

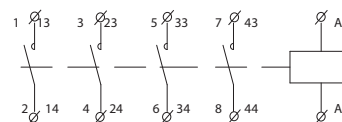
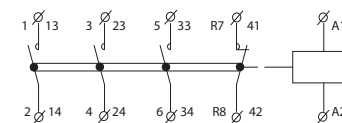
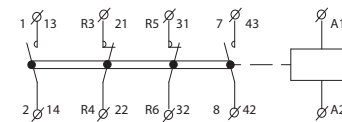
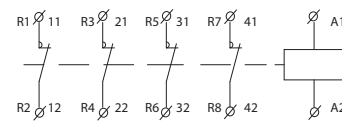
- Jsou speciální verzi instalačních stykačů poskytující nejen základní funkce, ale také manuální obsluhu.
- Slouží ke spínání akumulčních spotřebičů pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody.
- Popis jednotlivých pozic manuálního ovládání:
 - AUTO: běžná funkce stykače jako instalačního stykače bez manuálního ovládání
 - 1: posunutím přepínače z AUTO na pozici 1 jsou spínací kontakty sepnuty a rozpínací kontakty jsou rozepnuty - toto trvá do následujícího impulsu na cívku stykače
 - 0: kontakty jsou neustále odpojeny (spínací kontakt) nebo jsou neustále zapnuty (rozpínací kontakt) bez ohledu na napětí.
- Optický ukazatel stavu zapnuto - vypnuto.
- Vyrábí se s konfiguracemi spínacích a rozpínacích kontaktů:
 - VSM220:** 20, 11, 02
 - VSM425:** 40, 31, 22, 04.
- Ke stykačům VSM220, VSM425 lze zapojit přídatné kontakty VSK-11 a VSK-20.

Zapojení VSM220

VSM220 - jen AC napájení

VSM220-20**VSM220-11****VSM220-02****Zapojení VSM425**

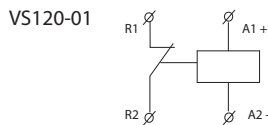
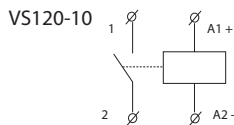
VSM425 - jen AC napájení

VSM425-40**VSM425-31****VSM425-22****VSM425-04****Přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20**

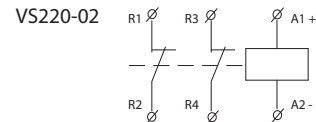
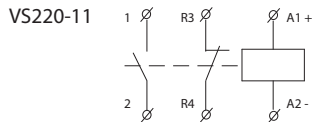
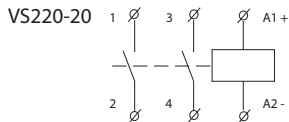
Data a zapojení k přídatným kontaktům VSK-11 a VSK-20 viz str. 57.

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

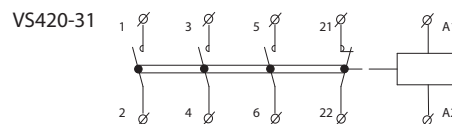
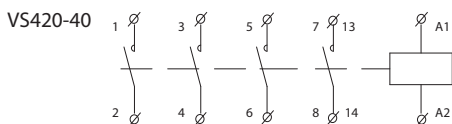
VS120



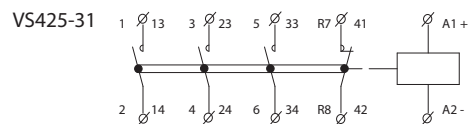
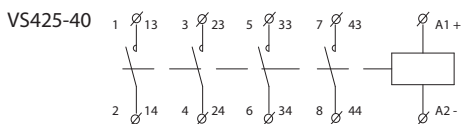
VS220



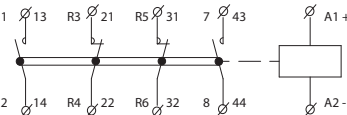
VS420



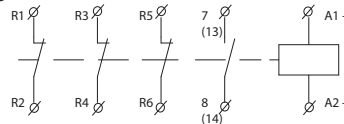
VS425



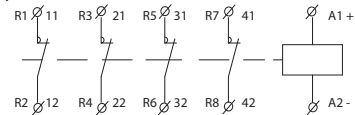
VS425-22



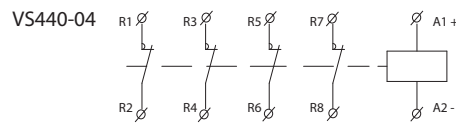
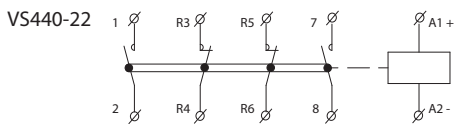
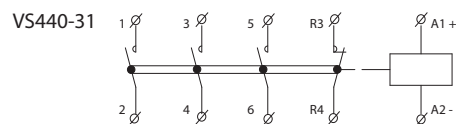
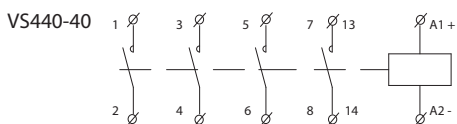
VS425-13



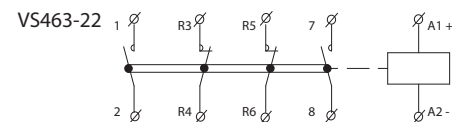
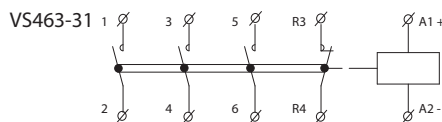
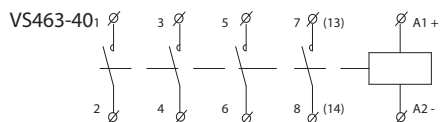
VS425-04



VS440



VS463



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

Data k přídavným kontaktům VSK-11 a VSK-20

Okolní teplota:	-5 až +55 °C
Jmenovité izolační napětí (U):	500 V
Dielektrická 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 ² /2.5 mm ²
Maximální utahovací moment:	0.8 Nm
Hmotnost:	10 g
Rozměry:	10 x 85 x 60 mm

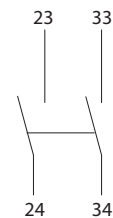
Zapojení přídavného kontaktu VSK-11 a VSK-20

EAN kód
Viz. strana 59

VSK-11



VSK-20



Zatížitelnost instalačních stykačů

TYP SVÍTLIDLA	VÝKON (W)	I (A)	Počet svítidel na jeden kontakt stykače							
			VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220	VSM425
Žárovky	60	0.26	33	33	33	33	65	85	33	33
	100	0.43	20	20	20	20	40	50	20	20
	200	0.87	10	10	10	10	20	25	10	10
	500	2.17	3	3	3	3	8	10	3	3
	1000	4.35	1	1	1	1	4	5	1	1
Žářivky nekompenzované anebo sériově kompenzované	18	0.37	22	22	22	24	90	140	22	24
	24	0.35	22	22	22	24	90	140	22	24
	36	0.43	17	17	17	20	65	95	17	20
	58	0.67	14	14	14	17	45	70	14	17
Žářivky duo zapojení	18	0.11	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 40	2 x 100	2 x 150	2 x 30	2 x 40
	24	0.14	2 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 31	2 x 78	2 x 118	2 x 24	2 x 31
	36	0.22	2 x 17	2 x 17	2 x 17	2 x 24	2 x 65	2 x 95	2 x 17	2 x 24
	58	0.35	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 14	2 x 40	2 x 60	2 x 10	2 x 14
Žářivky paralelně kompenzované	18	0.12	7	7	7	8	48	73	7	8
	24	0.15	7	7	7	8	48	73	7	8
	36	0.2	7	7	7	8	48	73	7	8
	58	0.32	4	4	4	5	31	47	4	5
Žářivky s elektronickým předřadníkem (EVG)	1 x 18	0.09	25	25	25	35	100	140	25	35
	1 x 36	0.16	15	15	15	20	52	75	15	20
	1 x 58	0.25	14	14	14	19	50	72	14	19
	2 x 18	0.17	12	12	12	17	50	70	12	17
	2 x 36	0.32	7	7	7	10	26	38	7	10
	2 x 58	0.49	7	7	7	9	25	36	7	9
Vysokotlaké rtuťové výbojky nekompenzované	50	0.61	14	14	14	18	38	55	14	18
	80	0.8	10	10	10	13	29	42	10	13
	125	1.15	7	7	7	9	20	29	7	9
	250	2.15	4	4	4	5	10	15	4	5
	400	3.25	2	2	2	3	7	10	2	3
	700	5.4	1	1	1	2	4	6	1	2
	1000	7.5	1	1	1	1	3	4	1	1
Vysokotlaké rtuťové výbojky paralelně kompenzované	50	0.28	4	4	4	5	31	47	4	5
	80	0.41	4	4	4	5	27	41	4	5
	125	0.65	3	3	3	4	22	33	3	4
	250	1.22	1	1	1	2	12	18	1	2
	400	1.95	1	1	1	1	9	13	1	1
	700	3.45	-	-	-	-	5	7	-	-
	1000	4.8	-	-	-	-	4	5	-	-
Metal-halogenidové výbojky nekompenzované	35	0.53	18	18	18	22	43	60	18	22
	70	1	10	10	10	12	23	32	10	12
	150	1.8	5	5	5	7	12	18	5	7
	250	3	3	3	3	4	7	10	3	4
	400	3.5	3	3	3	3	6	9	3	3
	1000	9.5	1	1	1	1	2	3	1	1
	2000	16.5	-	-	-	-	1	1	-	-
Metal-halogenidové výbojky paralelně kompenzované	35	0.25	5	5	5	6	36	50	5	6
	70	0.45	2	2	2	3	18	25	2	3
	150	0.75	1	1	1	1	11	15	1	1
	250	1.5	-	-	-	1	6	9	-	1
	400	2.5	-	-	-	1	6	8	-	1
	1000	5.8	-	-	-	-	2	3	-	-
	2000	11.5	-	-	-	-	1	2	-	-
Vysokotlaké sodíkové výbojky nekompenzované	150	1.8	5	5	5	6	17	22	5	6
	250	3	3	3	3	4	10	13	3	4
	400	4.7	2	2	2	2	6	8	2	2
	1000	10.3	-	-	-	1	3	3	-	1
Vysokotlaké sodíkové výbojky paralelně kompenzované	150	0.83	1	1	1	1	11	16	1	1
	250	1.5	-	-	-	1	6	10	-	1
	400	2.4	-	-	-	-	4	6	-	-
	1000	6.3	-	-	-	-	2	3	-	-
Nízkotlaké sodíkové výbojky nekompenzované	18	0.35	22	22	22	27	71	90	22	27
	35	1.5	7	7	7	9	23	30	7	9
	55	1.5	7	7	7	9	23	30	7	9
	90	2.4	4	4	4	5	14	19	4	5
	135	3.5	3	3	3	4	10	13	3	4
	180	3.3	3	3	3	4	10	13	3	4
Nízkotlaké sodíkové výbojky paralelně kompenzované	18	0.35	6	6	6	7	44	66	6	7
	35	0.31	1	1	1	1	11	16	1	1
	55	0.42	1	1	1	1	11	16	1	1
	90	0.63	1	1	1	1	8	12	1	1
	135	0.94	-	-	-	-	4	7	-	-
	180	1.16	-	-	-	-	5	8	-	-

EAN kódy pro VS

VS120

VS120-01 24V AC/DC: 8595188129848
 VS120-01 230V AC/DC: 8595188123105

VS120-10 24V AC/DC: 8595188129367
 VS120-10 230V AC/DC: 8595188123112

VS220

VS220-02 24V AC/DC: 8595188129381
 VS220-02 110V AC/DC: 8595188138628
 VS220-02 230V AC/DC: 8595188121422

VS220-11 24V AC/DC: 8595188129374
 VS220-11 48V AC/DC: 8595188129398
 VS220-11 110V AC/DC: 8595188130790
 VS220-11 230V AC/DC: 8595188121408

VS220-20 24V AC/DC: 8595188125253
 VS220-20 48V AC/DC: 8595188129411
 VS220-20 110V AC/DC: 8595188129428
 VS220-20 230V AC/DC: 8595188121392

VS420

VS420-31 24V AC: 8595188129442
 VS420-31 110V AC: 8595188129466
 VS420-31 230V AC: 8595188121446

VS420-40 12V AC: 8595188129459
 VS420-40 24V AC: 8595188129435
 VS420-40 48V AC: 8595188138581
 VS420-40 230V AC: 8595188121439

VS425

VS425-04 24V AC/DC: 8595188129527
 VS425-04 48V AC/DC: 8595188129558
 VS425-04 110V AC/DC: 8595188160032
 VS425-04 230V AC/DC: 8595188121682

VS425-13 230V AC/DC: 8595188129473

VS425-22 24V AC/DC: 8595188129541
 VS425-22 230V AC/DC: 8595188121675

VS425-31 24V AC/DC: 8595188129497
 VS425-31 48V AC/DC: 8595188137898
 VS425-31 110V AC/DC: 8595188129534
 VS425-31 230V AC/DC: 8595188121668

VS425-40 24V AC/DC: 8595188129480
 VS425-40 48V AC/DC: 8595188136174
 VS425-40 230V AC/DC: 8595188121651

VS440

VS440-04 24V AC/DC: 8595188129299
 VS440-04 110V AC/DC: 8595188129305
 VS440-04 230V AC/DC: 8595188121484

VS440-22 24V AC/DC: 8595188129787
 VS440-22 230V AC/DC: 8595188121477

VS440-31 24V AC/DC: 8595188129572
 VS440-31 230V AC/DC: 8595188121460

VS440-40 24V AC/DC: 8595188129565
 VS440-40 110V AC/DC: 8595188138567
 VS440-40 230V AC/DC: 8595188121453

VS463

VS463-22 24V AC/DC: 8595188129794
 VS463-22 230V AC/DC: 8595188121514

VS463-31 24V AC/DC: 8595188129596
 VS463-31 110V AC/DC: 8595188137904
 VS463-31 230V AC/DC: 8595188121507

VS463-40 24V AC/DC: 8595188129589
 VS463-40-48V AC/DC: 8595188160612
 VS463-40 110V AC/DC: 8595188140652
 VS463-40 230V AC/DC: 8595188121491

EAN kódy pro VSM

VSM220

VSM220-02 24V AC: 8595188129817
 VSM220-02 230V AC: 8595188128100

VSM220-11 24V AC: 8595188129800
 VSM220-11 230V AC: 8595188128094

VSM220-20 12V AC: 8595188138369
 VSM220-20 24V AC: 8595188128117
 VSM220-20 110V AC: 8595188160223
 VSM220-20 230V AC: 8595188128087

VSM425

VSM425-04 24V AC: 8595188129831
 VSM425-04 230V AC: 8595188128155

VSM425-22 24V AC: 8595188129336
 VSM425-22 230V AC: 8595188128148

VSM425-31 24V AC: 8595188129824
 VSM425-31 230V AC: 8595188128131

VSM425-40 12V AC: 8595188160049
 VSM425-40 24V AC: 8595188128162
 VSM425-40 230V AC: 8595188128124

EAN kódy pro VSK a krytky

VSK-11: 8595188121613
 VSK-20: 8595188121606

VS220: 8595188121576
 VS425: 8595188121583
 VS440: 8595188121590