

- предназначены для замыкания эл.цепей, а именно омических нагрузок и трехфазных асинхронных двигателей
- количество контактов VS120: 1
- количество контактов VS220: 2
- количество контактов VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- производится с конфигурациями замыкающих и размыкающих контактов:
 - VS120: 10, 01
 - VS220: 20, 11, 02
 - VS420: 40, 31
 - VS425: 40, 31, 22, 13, 04
 - VS440: 40, 31, 22, 04
 - VS463: 40, 31, 22
- защита IP20 - к контакторам под заказ поставляются корпуса, обеспечивающие защиту IP40 всех клемм контактора
- монтаж на DIN рейку или на панель

EAN код
См. стр. 154

Технические параметры	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Номин. изоляционное напряжение (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Номин. термический ток I _{th} (v AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Мощность коммутации						
AC-1 для 400 V, 3 фазы:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 для 230 V:	4 kW, 1 фаза	4 kW, 1 фаза	7.5 kW, 3 фазы	9 kW, 3 фазы	16 kW, 3 фазы	24 kW, 3 фазы
AC-3 для 400 V, 3 фазы:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 для 230 V:	1.3 kW для NO, 1 фаза	1.3 kW для NO, 1 фаза	1.1 kW, 3 фазы	2.2 kW, 3 фазы	5.5 kW, 3 фазы	8.5 kW, 3 фазы
AC-7a для 400 V, 3 фазы:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a для 230 V:	4 kW, 1 фаза	4 kW, 1 фаза	7.5 kW, 3 фазы	9 kW, 3 фазы	16 kW, 3 фазы	24 kW, 3 фазы
AC-7b для 400 V, 3 фазы:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b для 230 V:	1.3 kW для NO, 1 фаза	1.3 kW для NO, 1 фаза	1.1 kW, 3 фазы	2.2 kW, 3 фазы	5.5 kW, 3 фазы	8.5 kW, 3 фазы
AC-15 для 400 V, 1 фаза:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 для 230 V, 1 фаза:	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
DC1 U _e = 24 V:	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
DC1 U _e = 110 V:	6 A	6 A	2 A	6 A	4 A	4 A
DC1 U _e = 220 V:	0.6 A	0.6 A	0.5 A	0.6 A	1.2 A	1.2 A

Нагружаемость ламповых светильников на стр. 153

Наибольшая частота коммут. при макс. нагр.:	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Электрическая жизнь при 230/400 V

AC-1-омическая нагрузка:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-3-нагрузка двигателя:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
AC-5a - газоразрядная лампа высокого давл.:	0.1x10 ⁶ при 30 μF	0.1x10 ⁶ при 30 μF	0.3x10 ⁶ при 36 μF	0.1x10 ⁶ при 36 μF	0.1x10 ⁶ при 220 μF	0.1x10 ⁶ при 330 μF
AC-5b - лампа накаливания:	0.1x10 ⁶ при 2 kW	0.1x10 ⁶ при 2 kW	0.1x10 ⁶ при 2 kW	0.1x10 ⁶ при 2 kW	0.1x10 ⁶ при 4 kW	0.1x10 ⁶ при 5 kW
AC-7a - бытовой омический прибор:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-7b - бытовой индукционный прибор:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
Минимальная нагружаемость:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Защита от замыкания предохранителем aM:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Тип координации для EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Электрическая прочность:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV

Мах сечение подкл.проводов - контакты

Сплошной провод:	10 мм ²	10 мм ²	2.5 мм ²	10 мм ²	25 мм ²	25 мм ²
Тросовый провод:	6 мм ²	6 мм ²	2.5 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	16 мм ²
Макс. момент натяжения:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm

Мах сечение подкл.проводов - катушка

Сплошной провод:	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²
Тросовый провод:	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²	2.5 мм ²
Мах момент натяжения:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm

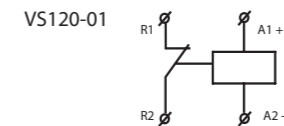
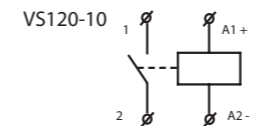
Управление

Управляющее напряжение катушки:	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
Постоянная мощность катушки +/- 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
Пусковая мощность катушки +/- 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
Монтаж нескольких контакторов:	макс. 2 контактора**	макс. 2 контактора**	макс. 2 контактора**	макс. 2 контактора**	макс. 2 контактора**	макс. 2 контактора**
Рабочая температура:	-5 ... +55 °C					
Складская температура:	-30... +80 °C					
Вес:	120 Гр.	130 Гр.	170 Гр.	213 Гр.	400 Гр.	400 Гр.
Размеры:	17.5 x 85 x 60 мм	17.5 x 85 x 60 мм	35 x 62.5 x 57 мм	35 x 85 x 60 мм	53.3 x 84 x 60 мм	53.3 x 84 x 60 мм
Нормы:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

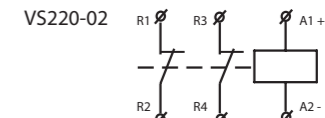
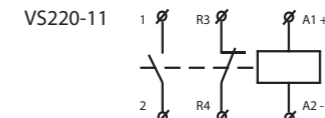
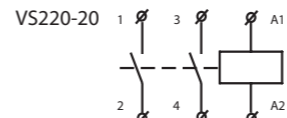
* 3.8 VA / 3.8 W для конфигурации контактов - 04.

** Примечание: Если несколько контакторов установлено тесно рядом друг с другом, должна быть установлена модульная распорка между каждым вторым контактором.

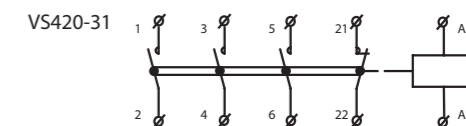
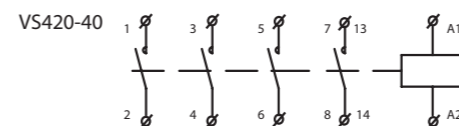
VS120



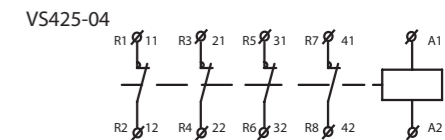
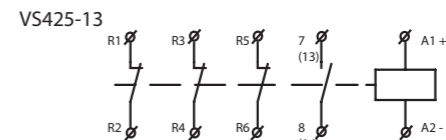
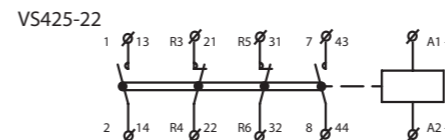
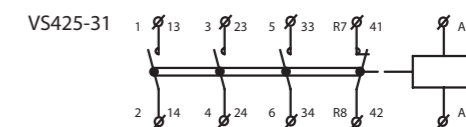
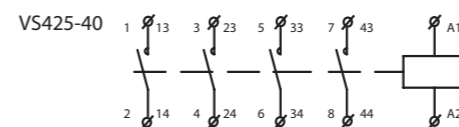
VS220



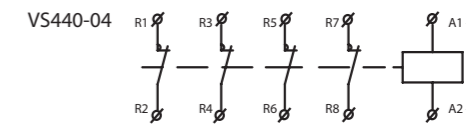
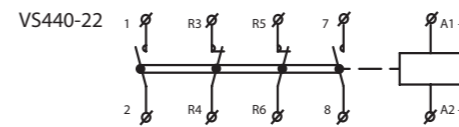
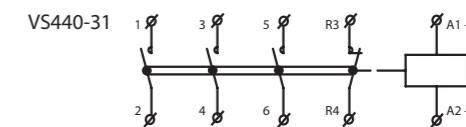
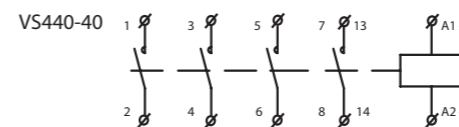
VS420



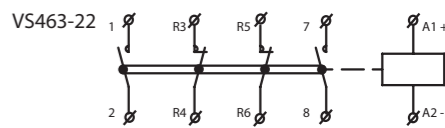
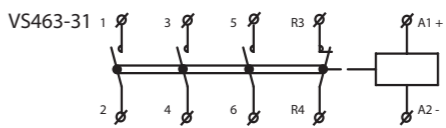
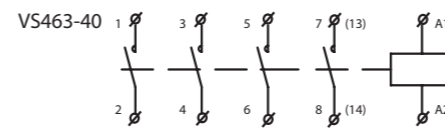
VS425



VS440



VS463



Вспомогательные контакты к VS425, VS440, VS463 и VSM220, VSM425

Данные к вспомогательным контактам VSK-11 и VSK-20

Температура окружающей среды:	-5.. +55 °C
Номин. изоляционное напряжение (Ui):	500 V
Электрическая прочность:	4 kV
Номинальный термический ток I _{th} (v AC):	6 A
Номинальный ток 230 V (AC-15):	4 A
Номинальный ток 400 V (AC15):	6 A
Мах. частота коммутаций:	600 ком / час
Минимальная нагружаемость:	≥ 12 V ≥ 10 mA
Защита от короткого замыкания предохранит.:	6 A
Провод сплошной / витой (макс.):	2.5 мм ² / 2.5 мм ²
Макс. натяжной момент:	0.8 Nm
Вес:	10 Гр.
Размеры:	10 x 85 x 60 мм

Подключение вспомогательного контакта VSK-11 и VSK-20

EAN код
См. стр. 154

VSK-11

VSK-20



ТИП ЛАМПЫ	МОЩНОСТЬ (W)	I (A)	Кол-во ламп на один контакт модульного контактора							
			VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220	VSM425
Лампы накаливания	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
Люминесц. лампы некомпенсиров. или последовательно компенсированные	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
Люминесц. лампы двойного подключения	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
Люминесц. лампы параллельно компенсированные	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
Люминесц. лампы с электронным дросселем (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
Некомпенсированные ртутные газоразрядные лампы высокого давления	2 x 58	0.49	7	7	7	9	25	36	7	9
	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
Параллельно компенсированные ртутные лампы высокого давления	700	5.4	1	1	1	2	4	6	1	2
	1000	7.5	1	1	1	1	3	4	1	1
	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
Некомпенсированные металлогалогеновые газоразрядные лампы высокого давления	400	1.95	1	1	1	1	9	13	1	1
	700	3.45	-	-	-	-	5	7	-	-
	1000	4.8	-	-	-	-	4	5	-	-
	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
Параллельно компенсированные металлогалогеновые газоразрядные лампы высокого давления	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	-	-
	35	0.25	5	5	5	6	36	50	5	6
	70	0.45	2	2	2	3	18	25	2	3
Некомпенсированные натриевые газоразрядные лампы высокого давления	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	-	-
	150	1.8	5	5	5	6	17	22	5	6
Параллельно компенсированные натриевые газоразрядные лампы высокого давления	250	3	3	3	4	10	13	3	4	
	400	4.7	2	2	2	6	8	2	2	
	1000	10.3	-	-	-	1	3	3	-	1
	150	0.83	1	1	1	1	11	16	1	1
Некомпенсированные натриевые газоразрядные лампы низкого давления	250	1.5	-	-	-	1	6	10	-	1
	400	2.4	-	-	-	-	4	6	-	-
	1000	6.3	-	-	-	-	2	3	-	-
	18	0.35	22	22	22	27	71	90	22	27
	35	1.5	7	7	7	9	23	30	7	9
Параллельно компенсированные натриевые газоразрядные лампы низкого давления	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
Параллельно компенсированные натриевые газоразрядные лампы низкого давления	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 код 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 код 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 код VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606