



- 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, 04
  - VS440: 40, 31, 22, 04
  - VS463: 40, 31, 22
- защита IP 20 -к контакторам под заказ поставляются корпуса, обеспечивающие защиту IP 40 всех клемм контактора
- монтаж на DIN рейку или на панель

EAN код  
См. стр. 124

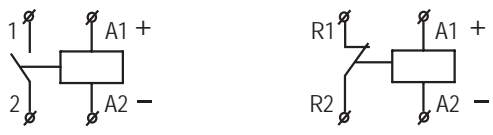
Технические параметры	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Номин. изоляционное напряжение (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Номин. термический ток Ith (v AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
<b>Мощность коммутации</b>						
AC-1 для 400 V, 3 фазы:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 для 230 V:	4 kW, 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 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
Нагружаемость ламповых светильников на стр. 123						
Наибольшая частота коммут. при макс. нагр.:	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час	600 ком/час
<b>Электрическая жизнь при 230/400 V</b>						
AC-1-омическая нагрузка:	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-нагрузка двигателя:	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 - газоразр.лампа высокого давл.:	0.1x10 <sup>6</sup> при 30 μF	0.1x10 <sup>6</sup> при 30 μF	0.3x10 <sup>6</sup> при 36 μF	0.1x10 <sup>6</sup> при 36 μF	0.1x10 <sup>6</sup> при 220 μF	0.1x10 <sup>6</sup> при 330 μF
AC-5b - лампа накаливания:	0.1x10 <sup>6</sup> при 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> при 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> при 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> при 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> при 4 kW	0.1x10 <sup>6</sup> при 5 kW
AC-7a - бытовой омический прибор:	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 - бытовой индукционный прибор:	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>
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
<b>Электрическая прочность:</b>						
Электрическая прочность:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
<b>Мак сечение подключ.проводов - контакты</b>						
Сплошной провод:	10 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>
Тросовый провод:	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>
Макс. момент натяжения:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm
<b>Мак сечение подключ.проводов - катушка</b>						
Сплошной провод:	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>
Тросовый провод:	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>
Макс момент натяжения:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm
<b>Управление</b>						
Управляющее напряжение катушки:	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
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.

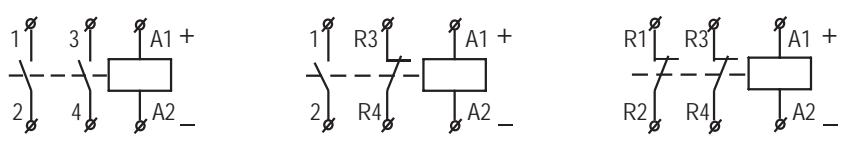
\*\* Примечание: Если несколько контакторов установлено тесно рядом друг с другом, должна быть установлена модульная распорка между каждым вторым контактором. Модульная распорка поставляется под названием ИКУ.



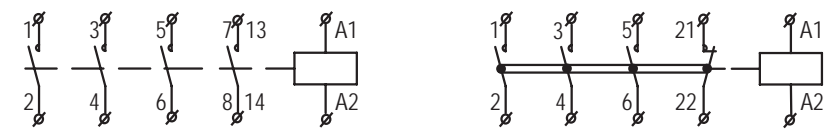
**VS120** VS120-10 VS120-01



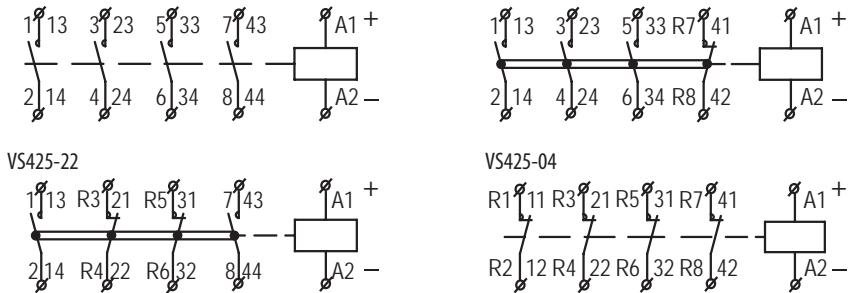
**VS220** VS220-20 VS220-11 VS220-02



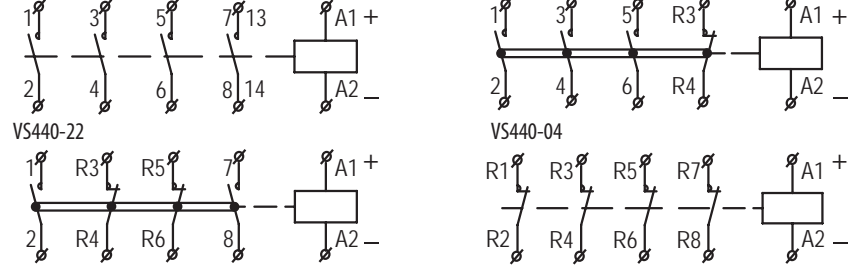
**VS420** VS420-40 VS420-31



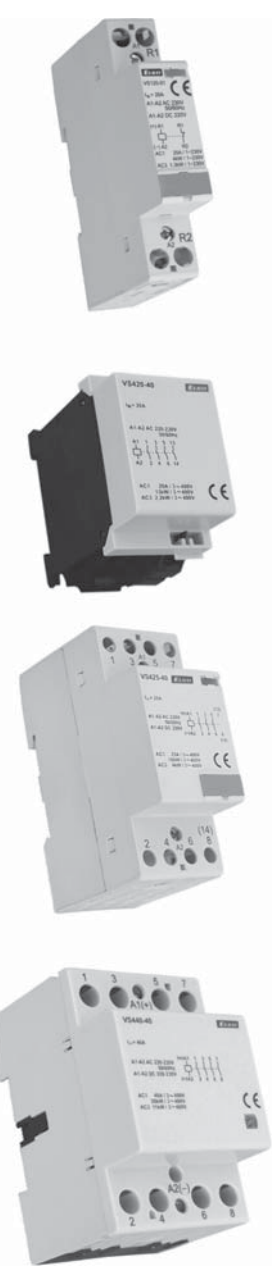
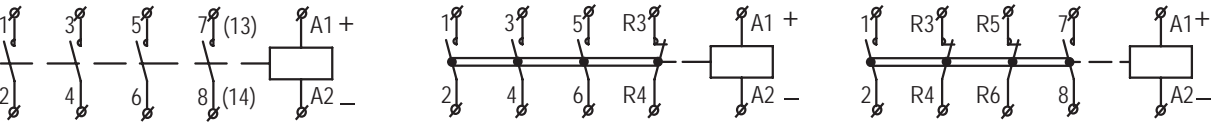
**VS425** VS425-40 VS425-31 VS425-22 VS425-04



**VS440** VS440-40 VS440-31 VS440-22 VS440-04



**VS463** VS463-40 VS463-31 VS463-22



**Вспомогательные контакты к VS425, VS440, VS463 и VSM220, VSM425** **Подключение вспомогательного контакта VSK-11 и VSK-20**

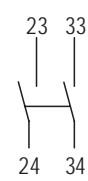
Данные к вспомогательным контактам VSK-11 и VSK-20

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

EAN код  
См. стр. 124

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	2x30	2x30	2x30	2x40	2x100	2x150	2x30	2x40
	24	0.14	2x24	2x24	2x24	2x31	2x78	2x118	2x24	2x31
	36	0.22	2x17	2x17	2x17	2x24	2x65	2x95	2x17	2x24
	58	0.35	2x10	2x10	2x10	2x14	2x40	2x60	2x10	2x14
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)	1x18	0.09	25	25	25	35	100	140	25	35
	1x36	0.16	15	15	15	20	52	75	15	20
	1x58	0.25	14	14	14	19	50	72	14	19
	2x18	0.17	12	12	12	17	50	70	12	17
	2x36	0.32	7	7	7	10	26	38	7	10
	2x58	0.49	7	7	7	9	25	36	7	9
Некомпенсированные ртутные газоразрядные лампы высокого давления	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
Параллельно компенсированные ртутные лампы высокого давления	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	-	-
Некомпенсированные металл-галогеновые газоразрядные лампы высокого давления	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	-	-
Параллельно компенсированные металл-галогеновые газоразрядные лампы высокого давления	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	-	-
Некомпенсированные натриевые газоразрядные лампы высокого давления	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
Параллельно компенсированные натриевые газоразрядные лампы высокого давления	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	-	-
Некомпенсированные натриевые газоразрядные лампы низкого давления	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
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:	8595188143820				
VS425-04 230V AC/DC:	8595188121682	VS440-22 24V AC/DC:	8595188129787	VS463-31 24V AC/DC:	8595188129596
		VS440-22 230V AC/DC:	8595188121477	VS463-31 110V AC/DC:	8595188137904
VS425-13 230V AC/DC:	8595188129473			VS463-31 230V AC/DC:	8595188121507
		VS440-31 24V AC/DC:	8595188129572		
VS425-22 24V AC/DC:	8595188129541	VS440-31 230V AC/DC:	8595188121460	VS463-40 24V AC/DC:	8595188129589
VS425-22 230V AC/DC:	8595188121675			VS463-40 110V AC/DC:	8595188140652
		VS440-40 24V AC/DC:	8595188129565	VS463-40 230V AC/DC:	8595188121491
VS425-31 24V AC/DC:	8595188129497	VS440-40 110V AC/DC:	8595188138567		
VS425-31 48V AC/DC:	8595188137898	VS440-40 230V AC/DC:	8595188121453		
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				
VS425-40 400V AC/DC:	8595188129503				

## 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 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

## EAN код VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606