

- Utilizado para conmutación de circuitos de electricidad, especialmente cargas de resistencia y motores asíncronos - trifásicos:
 número de contactos VS120: 1
 número de contactos VS220: 2
 número de contactos VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- Se suministra con configuraciones de contactos conmutables o interruptores:
 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
- Protección IP20 - se pueden pedir cubiertas que proporcionan protección IP40 a todos terminales del contactor
- Montaje a carril DIN o a en panel.

Código EAN
 Mirar al página 154

Especificaciones	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Tensión de aislamiento nominal (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Corriente térmica nominal Ith (en AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Potencia conmutable						
AC-1 para 400 V, 3 fases:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 para 230 V:	4 kW, 1 fase	4 kW, 1 fase	7.5 kW, 3 fases	9 kW, 3 fases	16 kW, 3 fases	24 kW, 3 fases
AC-3 para 400 V, 3 fases:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 para 230 V:	1.3 kW solo para NO, 1 fase	1.3 kW solo para NO, 1 fase	1.1 kW, 3 fases	2.2 kW, 3 fases	5.5 kW, 3 fases	8.5 kW, 3 fases
AC-7a para 400 V, 3 fases:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a para 230 V:	4 kW, 1 fase	4 kW, 1 fase	7.5 kW, 3 fases	9 kW, 3 fases	16 kW, 3 fases	24 kW, 3 fases
AC-7b para 400 V, 3 fases:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b para 230 V:	1.3 kW solo para NO, 1 fase	1.3 kW solo para NO, 1 fase	1.1 kW, 3 fases	2.2 kW, 3 fases	5.5 kW, 3 fases	8.5 kW, 3 fases
AC-15 para 400 V, 1 fases:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 para 230 V, 1 fases:	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

Cargas máximas en fuentes de luz en página 153

Máx. número de conmutaciones para carga máxima:	600 conm/hora	600 conm/hora	600 conm/hora	600 conm/hora	600 conm/hora	600 conm/hora
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Vida eléctrica en 230 / 400 V

AC-1 - carga resistiva:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-3 - carga de motor:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
AC-5a - lámpara de descarga de alta presión:	0.1x10 ⁶ con 30 µF	0.1x10 ⁶ con 30 µF	0.3x10 ⁶ con 36 µF	0.1x10 ⁶ con 36 µF	0.1x10 ⁶ con 220 µF	0.1x10 ⁶ con 330 µF
AC-5b - bombilla:	0.1x10 ⁶ con 2 kW	0.1x10 ⁶ con 2 kW	0.1x10 ⁶ con 2 kW	0.1x10 ⁶ con 2 kW	0.1x10 ⁶ con 4 kW	0.1x10 ⁶ con 5 kW
AC-7a - dispositivo resistivo para hogar:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-7b - dispositivo inductivo para hogar:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
Carga mínima:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Protección de cortocircuitos con fusible de carácter aM:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Tipo de coordinación de acuerdo con EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Fortaleza eléctrica:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV

Sección de conexión - contactos:

Conductor rígido:	10 mm ²	10 mm ²	2.5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Conductor trenzado:	6 mm ²	6 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Momento máximo del apriete:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm

Sección de conexión - bobina:

Conductor rígido:	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Conductor trenzado:	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Momento máximo del apriete:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm

Control

Tensión de control del bobina:	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
Potencia permanente de bobina +/- 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
Potencia de inicio de bobina +/- 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
Montaje lado a lado:	máx. 2 contactores**	máx. 2 contactores**	máx. 2 contactores**	máx. 2 contactores**	máx. 2 contactores**	máx. 2 contactores**
Temperatura de funcionamiento:	-5 ... +55 °C					
Temperatura de almacenamiento:	-30... +80 °C					
Peso:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Dimensiones:	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
Normas:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

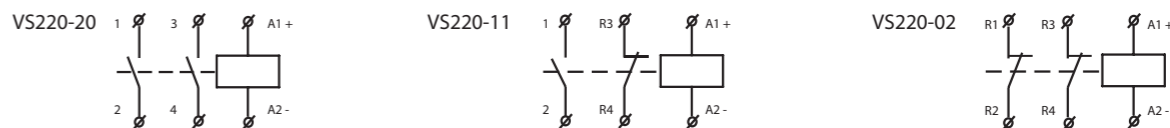
* 3.8 VA/3.8 W para 04 - versión de contactos

** Nota: Si varios contactores están montados uno junto al otro, hay que añadir a los espaciadores de instalación entre cada segundo contactor.

VS120



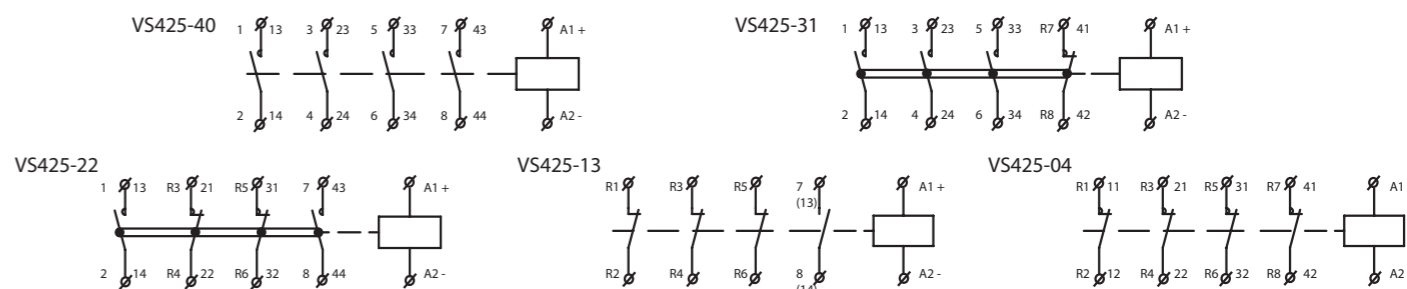
VS220



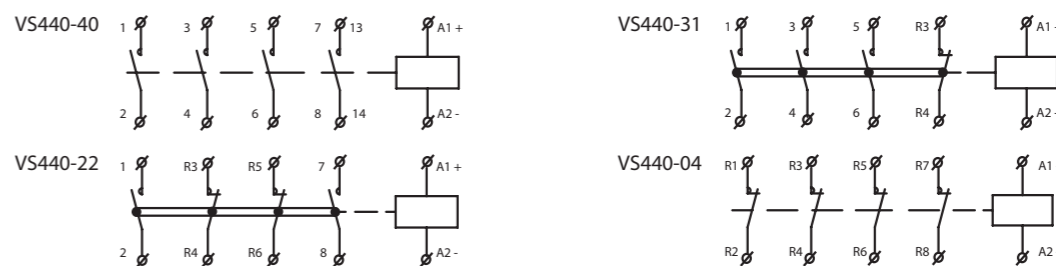
VS420



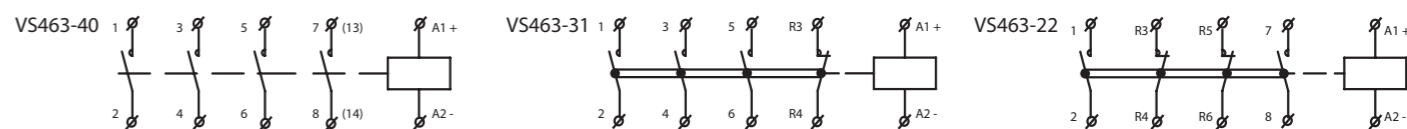
VS425



VS440



VS463



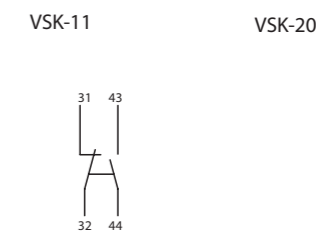
Contactos adicionales a VS425, VS440, VS463 y VSM220, VSM425

Datos de contactos adicionales VSK-11 y VSK-20

Temperatura ambiental:	-5... +55 °C
Tensión de aislamiento nominal (U _i):	500 V
Fortaleza eléctrica:	4 kV
Tensión térmica nominal 230 V (AC-15):	6 A
Corriente nominal 220 V (AC15):	4 A
Corriente nominal 400 V (AC15):	6 A
Frecuencia máx. de conmutación:	600 sep./hod.
Carga mínima:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Protección de cortocircuitos con fusible de carácter aM:	6 A
Conductor rígido/ Conductor trenzado (max):	2.5 mm ² / 2.5 mm ²
Momento máximo del apriete:	0.8 Nm
Peso:	10 g
Dimensiones:	10 x 85 x 60 mm

Conexión de contacto adicional VSK-11 a VSK-20

código EAN
 Mirar al página 154



TIPO DE LUZ	POTENCIA (W)	I (mA)	Número de luces por un contacto de contactor							
			VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220	VSM425
Bombillas	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
Fluorescente descompensada o compensada de serie	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
Fluorescente dual	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
Fluorescente compensada en paralelo	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
Fluorescentes con balasto electrónico (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
Lámparas de mercurio de alta presión sin compensación	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
Lámparas de mercurio de alta presión compensados en paralelo	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	-	-
Lámparas de halógenos metálicos sin compensación	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	-	-
Lámparas de halógenos metálicos compensados en paralelo	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	-	-
Lámparas de sodio de alta presión sin compensación	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
Lámparas de sodio de alta presión compensados en paralelo	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	-	-
Lámparas de sodio de baja presión sin compensación	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
Lámparas de sodio de baja presión compensados en paralelo	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	-	-

Códigos EAN para 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		

Códigos EAN para 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

Códigos EAN para VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606