

Código EAN
Mirar al página 148

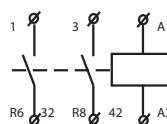
Especificaciones	VSM220	VSM425
Tensión de aislamiento nominal (Ui):	230 V	440 V
Corriente térmica nominal Ith (en AC):	20 A	25 A
Potencia conmutable		
AC-1 para 400 V:	x	16 kW, 3 fases
AC-1 para 230 V:	4 kW, 1 fase	9 kW, 3 fases
AC-3 para 400 V:	x	4 kW, 3 fases
AC-3 para 230 V:	1.3 kW sólo para NO, 1 fase	2.2 kW, 3 fases
AC-7a para 400 V:	x	16 kW, 3 fases
AC-7a para 230 V:	4 kW, 1 fase	9 kW, 3 fases
AC-7b para 400 V:	x	4 kW, 3 fases
AC-7b para 230 V:	1.3 kW sólo para NO, 1 fase	2.2 kW, 3 fases
AC-15 para 400 V:	4 A	4 A
AC-15 para 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
Cargas máximas en fuentes de luz en página 147		
Máx. número de conmutaciones para carga máxima:	600 conm/hora	600 conm/hora
Vida eléctrica en 230 / 400 V		
AC-1 - carga resistiva:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶
AC-3 - carga de motor:	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶
AC-5a - lámpara de descarga de alta presión:	0.1x10 ⁶ con 30 µF	0.1x10 ⁶ con 36 µF
AC-5b - bombilla:	0.1x10 ⁶ con 1.5 kW	0.1x10 ⁶ con 1.5 kW
AC-7a - dispositivo resistivo para hogar:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶
AC-7b - dispositivo inductivo para hogar:	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶
Carga mínima:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA
Protección de cortocircuitos con fusible de carácter aM:	20 A	25 A
Tipo de coordinación de acuerdo con EN 60 947-4-1:	2	2
Fortaleza eléctrica:	4 kV	4 kV
Sección de conexión - contactos		
Conductor rígido:	10 mm ²	10 mm ²
Conductor trenzado:	6 mm ²	6 mm ²
Momento máximo del apriete:	1.2 Nm	1.2 Nm
Sección de conexión - bobina		
Conductor rígido:	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Conductor trenzado:	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Momento máximo del apriete:	0.6 Nm	0.6 Nm
Control		
Tensión de control del bobina:	AC 12 V, 24 V, 110 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 230 V
Potencia permanente de bobina +/- 10 %:	2.8 VA/1.2 W	5.5 VA/1.6 W
Potencia de inicio de bobina +/- 10 %:	12 VA /10 W	33 VA/25 W
Montaje lado a lado:	máx. 2 contactores*	máx. 2 contactores*
Temperatura de funcionamiento:	-5 ... +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30... +80 °C	
Peso:	140 g	260 g
Dimensiones:	17.5 x 85 x 60 mm	35 x 85 x 60 mm
Normas:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 61095, VDE 0660	

- son versión especial de contactores de instalación que ofrecen no sólo las funciones básicas, pero también el control manual
- utilizado para la conmutación de dispositivos para la calefacción y agua caliente sanitaria
- descripción de los puestos de control manual:
 - AUTO: función común como contactor de instalación sin control manual
 - 1: Por desplazamiento de interruptor a la posición AUTO 1, los contactos conmutables del interruptor están cerrados y los contactos interruptores están abiertos hasta el próximo pulso a la bobina del contactor
 - 0: contactos están interrumpidos (contacto conmutable) o conmutados (contacto interruptor) independientemente de la tensión
- marcador óptico del estado encendido - cerrado
- se fabrica con configuraciones de contactos de conexión o desconexión
 - VSM220: 20, 11, 02
 - VSM425: 40, 31, 22, 04
- a los contactores VSM220, VSM425 se pueden conectar los contactos adicionales VSK-11 y VSK-20

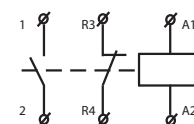
Conexión VSM220

VSM220 - sólo AC alimentación

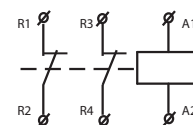
VSM220-20



VSM220-11



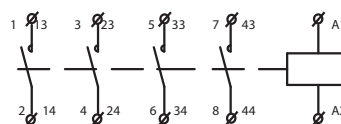
VSM220-02



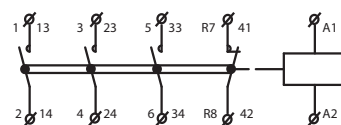
Conexión VSM425

VSM425 - sólo AC alimentación

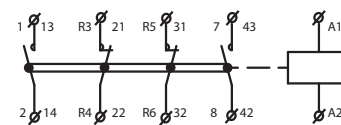
VSM425-40



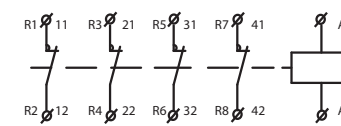
VSM425-31



VSM425-22



VSM425-04



Contactos adicionales VSK-11 a VSK-20

Datos y conexiones a contactos adicionales VSK-11 a VSK-20 están el la página 145.

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

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