

Cod EAN
vezi pagina 154

- pentru comutarea circuitelor electrice, în mod special pentru sarcinile rezistive și motoarelor trifazice
- număr de contacte VS120: 1
- număr de contacte VS220: 2
- număr de contacte VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- sunt utilizați împreună cu comutatoari și decuplari:
 - 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
- protecție IP20 - la cerere putem livra și capace ce asigură protecție IP40 pentru toate terminalele
- montabile pe sină DIN sau în tablouri de perete

Parametrii tehnici	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Tensiunea nominală (U _i):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Curent termic nominal I _{th} (la CA):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Funcționare în comutare						
AC-1 pentru 400 V, 3 faze:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 pentru 230 V:	4 kW, monofazat	4 kW, monofazat	7.5 kW, trifazat	9 kW, trifazat	16 kW, trifazat	24 kW, trifazat
AC-3 pentru 400 V, 3 faze:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 pentru 230 V:	1.3 kW only NO, monofazat	1.3 kW only NO, monofazat	1.1 kW, trifazat	2.2 kW, trifazat	5.5 kW, trifazat	8.5 kW, trifazat
AC-7a pentru 400 V, 3 faze:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a pentru 230 V:	4 kW, monofazat	4 kW, monofazat	7.5 kW, trifazat	9 kW, trifazat	16 kW, trifazat	24 kW, trifazat
AC-7b pentru 400 V, 3 faze:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b pentru 230 V:	1.3 kW only NO, monofazat	1.3 kW only NO, monofazat	1.1 kW, trifazat	2.2 kW, trifazat	5.5 kW, trifazat	8.5 kW, trifazat
AC-15 pentru 400 V, 1 fază:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 pentru 230 V, 1 fază:	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

Pentru sarcina utilă a contactoarelor modulare vezi pagina 153

Numărul maxim de comutări pentru sarcină maximă:	600 comutări/oră.	600 comutări/oră.	600 comutări/oră.	600 comutări/oră.	600 comutări/oră.	600 comutări/oră.
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Durata de viață electrică la 230 / 400 V

AC-1- sarcină rezistivă:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-3- sarcină de putere:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
AC-5a - lampă de înaltă intensitate cu descărcare:	0.1x10 ⁶ la 30 μF	0.1x10 ⁶ la 30 μF	0.3x10 ⁶ la 36 μF	0.1x10 ⁶ la 36 μF	0.1x10 ⁶ la 220 μF	0.1x10 ⁶ la 330 μF
AC-5b - lămpi incandescente:	0.1x10 ⁶ la 2 kW	0.1x10 ⁶ la 2 kW	0.1x10 ⁶ la 2 kW	0.1x10 ⁶ la 2 kW	0.1x10 ⁶ la 4 kW	0.1x10 ⁶ la 5 kW
AC-7a - dispozitive electrocasnice rezistive:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-7b - dispozitive electrocasnice inductive:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
Sarcină minimă:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Protecție la scurtcircuit cu siguranță fuzibilă de:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Tipul Coordonării conform EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Rezistență electrică:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV

Contacte - dimensiune maximă cabluri

Conductor solid:	10 mm ²	10 mm ²	2.5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Conductor multifilar:	6 mm ²	6 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Cuplu de strângere:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm

Bobină - dimensiune maximă cabluri

Conductor solid:	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 multifilar:	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Cuplu de strângere:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm

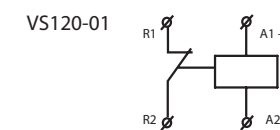
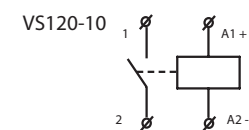
Funcționare

Tensiune de comandă bobină:	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
Alimentare permanentă bobină +/- 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
Alimentare mecanism bobină +/- 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
Montaj alăturat:	max. 2 contactoare**	max. 2 contactoare**	max. 2 contactoare**	max. 2 contactoare**	max. 2 contactoare**	max. 2 contactoare**
Temperatură de funcționare:	-5 ... +55 °C					
Temperatură de depozitare:	-30... +80 °C					
Greutate:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Dimensiuni:	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
Standarde de calitate:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

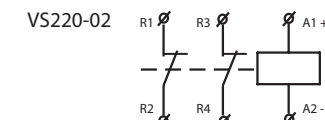
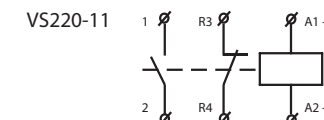
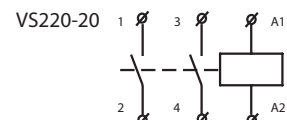
* 3.8 VA/3.8 W pentru varianta de contactoare -04

** Notă: În cazul în care mai mulți contactori sunt montați unul lângă altul, va trebui să utilizați spațiere între fi ecare grup de doi contactori.

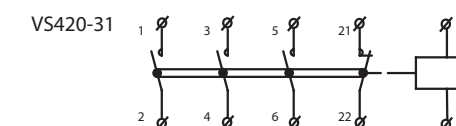
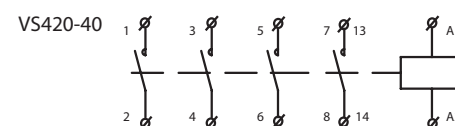
VS120



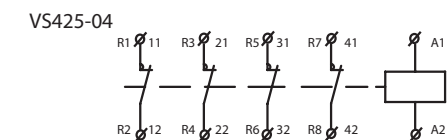
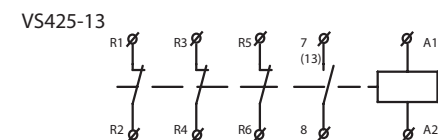
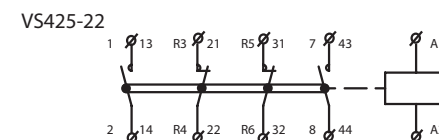
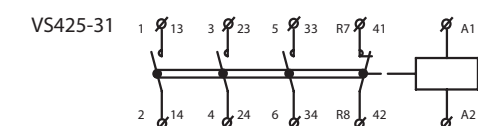
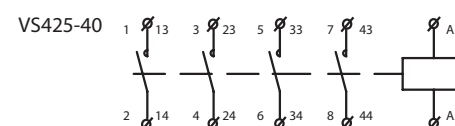
VS220



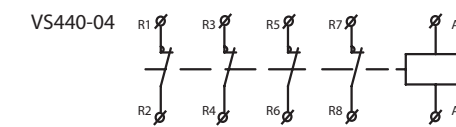
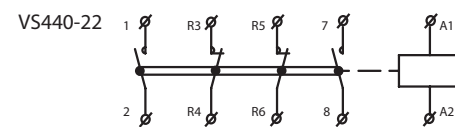
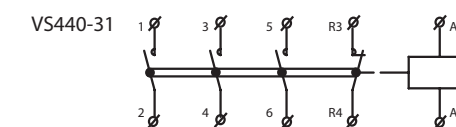
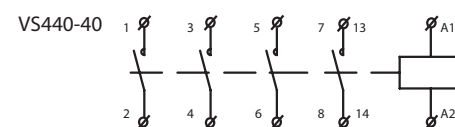
VS420



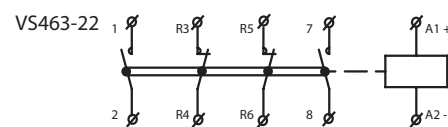
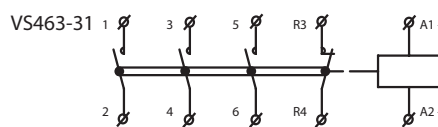
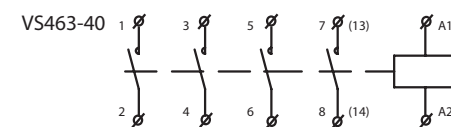
VS425



VS440



VS463



Contacte auxiliare pentru VS425, VS440, VS463 și VSM220, VSM425

Date pentru contacte auxiliare la VSK-11 și VSK-20

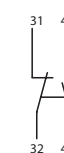
Temperatură ambientală:	-5 °C ... +55 °C
Tensiunea nominală (U _i):	500 V
Rezistență electrică:	4 kV
Intensitatea nominală 230 V (CA 15):	6 A
Intensitatea nominală 400 V (CA 15):	4 A
Frecvența maximă de comutare:	6 A
Numărul maxim de comutări pentru sarcină maximă:	600 comutări/oră.
Sarcină minimă:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Protecție la scurtcircuit cu siguranță fuzibilă de:	6 A
Conductor solid/ multifilar (maxim):	2.5 mm ² / 2.5 mm ²
Cuplu maxim:	0.8 Nm
Masa:	10 g
Dimensiuni:	10 x 85 x 60 mm

Modul de conectare al contactelor auxiliare VSK-11 și VSK-20

Cod EAN
vezi pagina 154

VSK-11

VSK-20



TIP DE LUMINĂ	PUTERE (W)	I (A)	Număr de lumini pe contact							
			VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220	VSM425
Lămpi incandescente	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
Lămpi fluorescente	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
Lămpi fluorescente circuit lead-lag	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
Lămpi fluorescente corecție paralelă	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
Lămpi fluorescente cu unități de balast electronic (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
Lămpi cu vapori de mercur la înaltă presiune necorectat	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
Lămpi cu vapori de mercur la înaltă presiune corectare în paralel	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	-	-
Lămpi halogen cu vapori metalici sub presiune (fără corecție)	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
Lămpi halogen cu vapori metalici sub presiune (corecție paralelă)	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	-	-
Lămpi cu vapori sodiu sub presiune (fără corecție)	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
Lămpi cu vapori sodiu sub presiune (corecție paralelă)	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	-	-
Lămpi cu vapori sodiu (fără corecție)	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
Lămpi cu vapori sodiu (corecție paralelă)	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	-	-

Coduri EAN pentru 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	VS220-11 24V AC/DC: 8595188129374	VS420-40 12V AC: 8595188129459
VS120-10 230V AC/DC: 8595188123112	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	VS463-31 24V AC/DC: 8595188129596
VS425-04 230V AC/DC: 8595188121682	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
VS425-31 24V AC/DC: 8595188129497	VS440-40 24V AC/DC: 8595188129565	VS463-40 110V AC/DC: 8595188140652
VS425-31 48V AC/DC: 8595188137898	VS440-40 110V AC/DC: 8595188138567	VS463-40 230V AC/DC: 8595188121491
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		

Coduri EAN pentru 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	VSM425-40 12V AC: 8595188160049
VSM220-20 230V AC: 8595188128087	VSM425-40 24V AC: 8595188128162
	VSM425-40 230V AC: 8595188128124

Coduri EAN pentru VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606