

- Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern, speziell für ohmsche Lasten und Drehstrommotoren.
- Anzahl der Kontakte VS120: 1
- Anzahl der Kontakte VS220: 2
- Anzahl der Kontakte VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- Ausführungen (Schließer und Öffner):
 - 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
- Schutzart IP20, auf Anfrage können alle Geräte auch mit IP40 für alle Anschlüsse geliefert werden.
- Montage auf DIN-Schiene oder Panel.

EAN-Code
Siehe Seite 154

Technische Parameter	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Nennisolationsspannung (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Thermischer Grenzstrom I _{th} (in AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A

Schaltleistung	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Betriebsstrom AC-1-400 V, Phase 3:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
Betriebsstrom AC-1-230 V:	4 kW, Phase 1	4 kW, Phase 1	7.5 kW, Phase 3	9 kW, Phase 3	16 kW, Phase 3	24 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-- 400 V, Phase 3:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
Betriebsstrom AC-3-230V:	1.3 kW nur für NO, Phase 1	1.3 kW nur für NO, Phase 1	1.1 kW, Phase 3	2.2 kW, Phase 3	5.5 kW, Phase 3	8.5 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7a-400 V, Phase 3:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
Betriebsstrom AC-7a-230 V:	4 kW, Phase 1	4 kW, Phase 1	7.5 kW, Phase 3	9 kW, Phase 3	16 kW, Phase 3	24 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7b-400 V, Phase 3:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
Betriebsstrom AC-7b-230 V:	1.3 kW nur für NO, Phase 1	1.3 kW nur für NO, Phase 1	1.1 kW, Phase 3	2.2 kW, Phase 3	5.5 kW, Phase 3	8.5 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-15-400V, Phase 1:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Betriebsstrom AC-15-230V, Phase 1:	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
Betriebsstrom DC1 U _e = 24V:	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Betriebsstrom DC1 U _e = 110V:	6 A	6 A	2 A	6 A	4 A	4 A
Betriebsstrom DC1 U _e = 220 V:	0.6 A	0.6 A	0.5 A	0.6 A	1.2 A	1.2 A

Installationsschütze - Lasten Sie auf Seite 153	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Max. Schalthäufigkeit bei Max. Last):	600x Schalten/h	600x Schalten/h	600x Schalten/h	600x Schalten/h	600x Schalten/h	600x Schalten/h

Elektrische Lebensdauer 230/400V	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
AC-1- Ohmsche Last :	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-3-Motorlast:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.5x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
AC-5a -Hochdrucklampe:	0.1x10 ⁶ bei 30 µF	0.1x10 ⁶ bei 30 µF	0.3x10 ⁶ bei 36 µF	0.1x10 ⁶ bei 36 µF	0.1x10 ⁶ bei 220 µF	0.1x10 ⁶ bei 330 µF
AC-5b -Gühh Lampe:	0.1x10 ⁶ bei 2 kW	0.1x10 ⁶ bei 2 kW	0.1x10 ⁶ bei 2 kW	0.1x10 ⁶ bei 2 kW	0.1x10 ⁶ bei 4 kW	0.1x10 ⁶ bei 5 kW
AC-7a -Widerstand für Haushaltsgeräte:	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.2x10 ⁶	0.1x10 ⁶	0.1x10 ⁶
AC-7b -Motorlast für Haushaltsgerät:	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.3x10 ⁶	0.15x10 ⁶	0.15x10 ⁶
Minimal Last:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Kurzschlusschutz mit Sicherung Typ M.:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Koordinations-typ EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Isolationsfestigkeit:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV

Kontakte - max. Kabeldurchschnitt	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Eindrähtiger Leiter:	10 mm ²	10 mm ²	2.5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Litzenförmiger Leiter:	6 mm ²	6 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Max. Anzugsmoment:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm

Spule - max. Kabeldurchschnitt	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Eindrähtiger Leiter:	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Litzenförmiger Leiter:	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Max. Anzugsmoment:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm

Steuerung	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Steuerspannung Spule:	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
Bemessungsleistung Spule +/- 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
Bemessungsleistung Spule +/- 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
Montage parallel:	max. 2 Schütze**	max. 2 Schütze**	max. 2 Schütze**	max. 2 Schütze**	max. 2 Schütze**	max. 2 Schütze**
Betriebstemperatur:	-5 ... +55 °C					
Lagertemperatur:	-30... +80 °C					
Gewicht:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Abmessungen:	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
Normen:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

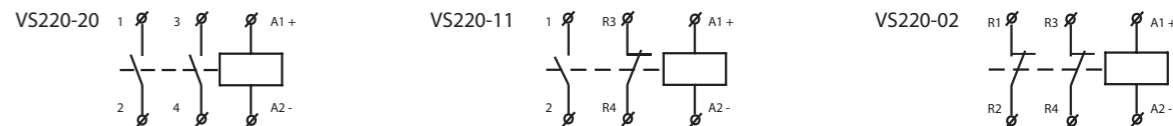
* 3.8 VA / 3.8 W für - 04 Version von Kontakten

** Bemerkung: Wenn mehrere Schütze nebeneinander montiert werden, muss zwischen jedes zweite Gerät ein Abstandhalter eingefügt werden.

VS120



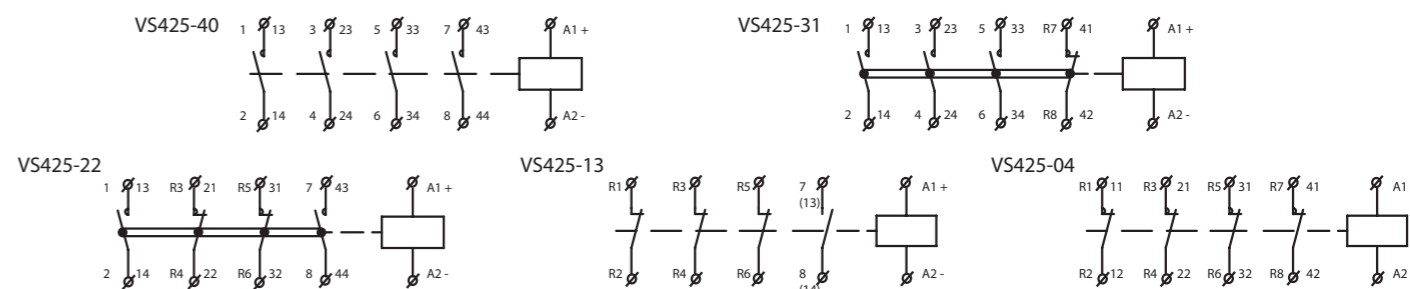
VS220



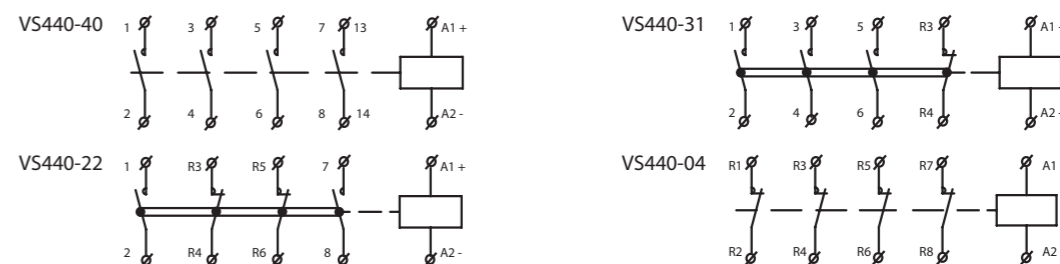
VS420



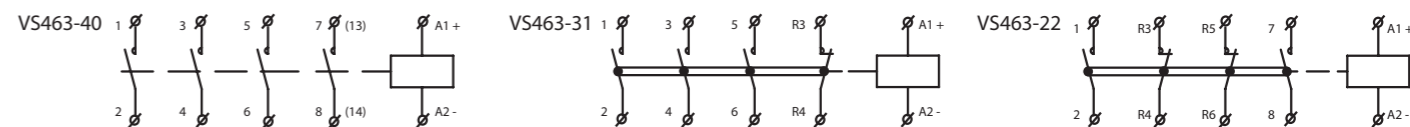
VS425



VS440



VS463



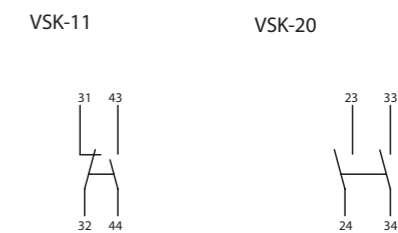
Zusatzkontakte für VS425, VS440, VS463 und VSM220, VSM425

Technische Parameter für Zusatzkontakte VSK-11 und VSK20

Außentemperatur:	-5.. +55 °C
Nennisolationsspannung (Ui):	500 V
Elektrische Festigkeit:	4 kV
Nennstrom 230 V (AC-15):	6 A
Nennstrom 400V (AC 15):	4 A
Max. Schaltfrequenz:	6 A
Max. Schalthäufigkeit bei Max. Last:	600x Schalten/h
Minimallast:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Kurzschlusschutz mit Sicherung Typ M.:	6 A
Eindrähtiger Leiter/ Litzenförmiger Leiter (Max):	2.5 mm ² / 2.5 mm ²
Max. Anzugsmoment:	0.8 Nm
Gewicht:	10 g
Abmessungen:	10 x 85 x 60 mm

Schaltung von Zusatzkontakten VSK-11 und VSK-20

EAN-Code
Siehe Seite 154



LICHTTYP	Leistung (W)	Strom(A)	Anzahl der Leuchten auf einem Installationsschütz-Kontakt							
			VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220	VSM425
Glühlampe	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
Leuchtstofflampe	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
Leuchtstofflampen mit Duoschaltung	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
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	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
Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät (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
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen unkompensiert	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
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen parallelkompensiert	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	-	-
Halogen-Metall-dampf-lampe unkompensiert	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	-	-
Halogen-Metall-dampf-lampe parallelkompensiert	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	-	-
Natriumdampf-Hochdrucklampe unkompensiert	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
Natriumdampf-Hochdrucklampe parallel kompensiert	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	-	-
Natriumdampf-Niederdrucklampe unkompensiert	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
Natriumdampf-Niederdrucklampe parallelkompensiert	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-Codes für 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-Codes für 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-Codes für VSK

VSK-11:	8595188121613
VSK-20:	8595188121606