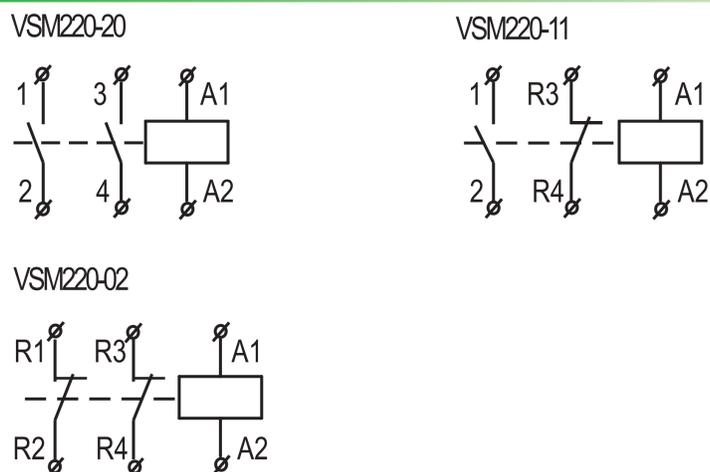


EAN-Code  
siehe Seite 116

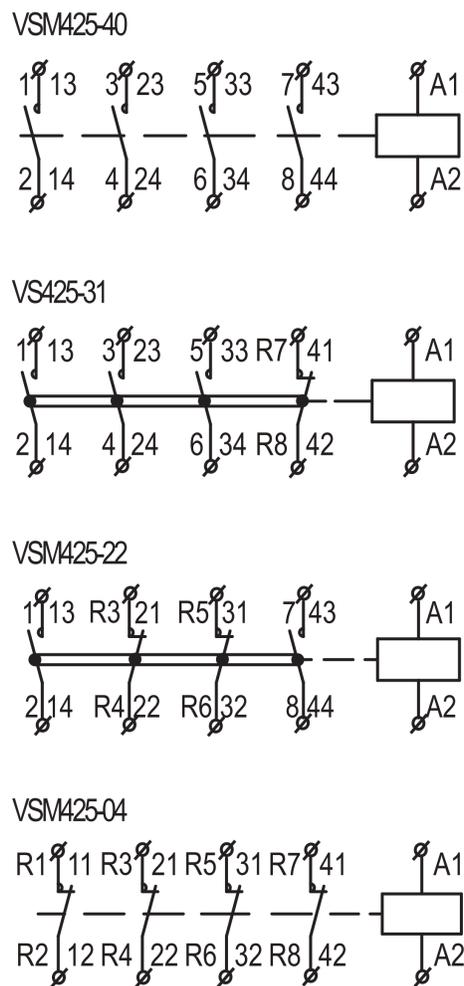
- ! spezielle Version der Installationsschütze, verfügt nicht nur über Grundfunktionen, sondern auch über manuelle Steuerung
- ! zur Schaltung von Kreisen für Versorgung und Steuerung von Heizung, Warmwassererzeugung
- ! Beschreibung der manuellen Steuerung:
  - AUTO: Grundfunktion, sowie bei Installationsschütz ohne manuelle Steuerung
  - 1: wechseln von AUTO zu 1: Schaltkontakte sind geschlossen und Ausschaltkontakte sind offen; dies dauert bis zum nächsten Impuls auf die Schutzspule
  - 0: Kontakte sind ständig geöffnet (Schaltkontakt) oder geschlossen (Ausschaltkontakt) ungeachtet der Spannung
- ! optische Anzeige: ON-OFF
- ! Ausführungen (Schließer und Öffner):  
VSM220: 20, 11, 02  
VSM425: 40, 31, 22, 04
- ! es gibt Zusatzkontakte VSK für die Schütze VSM220, VSM425

Technische Parameter	VSM220	VSM425
Nennisolationsspannung (U <sub>i</sub> ):	230V	440V
Bemessungsstrom I <sub>n</sub> (v AC):	20A	25A
<b>Schaltleistung</b>		
Betriebsstrom AC-1- 400V:	x	16 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-1- 230V:	4 kW, Phase 1	9 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-3- 400V:	x	4 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-3- 230V:	1.3 kWhur für NO, Phase 1	2.2 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7a- 400V:	x	16 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7a- 230V:	4 kW, Phase 1	9 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7b- 400V:	x	4 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-7b- 230V:	1.3 kWhur für NO, Phase 1	2.2 kW, Phase 3
Betriebsstrom AC-15- 400V:	4A	4A
Betriebsstrom AC-15- 230V:	6A	6A
Betriebsstrom DC 1Ue= 24V:	20A	25A
Betriebsstrom DC 1Ue= 110V:	6A	6A
Betriebsstrom DC 1Ue= 220V:	0.6A	0.6A
Installationsschütze- Lasten Sie auf Seite 115		
Max. Schaltfrequenz für max. Last:	600x Schalten/h	600x Schalten/h
<b>Elektrische Lebensdauer 230/400V</b>		
AC-1- Widerstandslast:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>
AC-3- Motorlast:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.5x10 <sup>6</sup>
AC-5a- Hochdrucklampe:	0.1 x10 <sup>6</sup> bei 30 µF	0.1 x10 <sup>6</sup> bei 36 µF
AC-5b- Glühlampe:	0.1 x10 <sup>6</sup> bei 1.5 kW	0.1x10 <sup>6</sup> bei 1.5 kW
AC-7a- Widerstandsgerät für Haushalt:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>
AC-7b- Motorlast für Haushaltsgerät:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.5x10 <sup>6</sup>
Minimale Last:	≥ 17V, ≥ 50mA	≥ 17V, ≥ 50mA
Kurzschlusschutz mit Sicherung Typ M:	20A	25A
Koordinationsstyp EN60947-4-1:	2	2
Isolationsfestigkeit:	4 kV	4 kV
<b>Kontakte- Max. Kabeldurchschnitt</b>		
Eindrähtiger Leiter:	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Litzenförmiger Leiter:	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzugsmoment:	1.2 Nm	1.2 Nm
<b>Spule- Max. Kabeldurchschnitt</b>		
Eindrähtiger Leiter:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Litzenförmiger Leiter:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Max. Anzugsmoment:	0.6 Nm	0.6 Nm
<b>Betrieb</b>		
Steuerspannung Spule:	AC 12V, 24V, 42V, 48V, 110V, 127V, 230V	AC 12V, 24V, 42V, 48V, 110V, 127V, 230V
Bemessungsleistung Spule +/- 10%:	2.8VA/1.2W	5.5VA/1.6W
Anlaufleistung Spule +/- 10%:	12VA/10W	33VA/25W
Montageparallel:	max. 2 Schütze*	max. 2 Schütze*
Gewicht:	140 g	260 g
Abmessungen:	17.5 x 85 x 60 mm	35 x 85 x 60 mm
Normen:	IEC60947-4-1, IEC60947-5-1, IEC61095, EN60947-4-1, EN61095, VDE0660	

## Schaltung VSM220 VSM220- nur AC-Spannungsversorgung



## Schaltung VSM425 VSM425- nur AC-Spannungsversorgung



## Zusatzkontakte VSK-11 und VSK-20

Daten zu den Zusatzkontakten für VSK-11 und VSK-20 siehe Seite 113

\*Bemerkung: Wenn mehrere Schütze nebeneinander montiert werden, muss zwischen jedes zweite Gerätein Abstandhalter eingefügt werden. Lieferung unter der Bezeichnung IKV.



LICHTTYP	Leistung (W)	Strom (A)	Anzahl der Leuchten auf einem Installationsschutz-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	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
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)	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
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	-	-
Halogen-Metaldampflampe 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-Metaldampflampe 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	-	-
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	-	-