


 kod EAN  
patrz str. 59

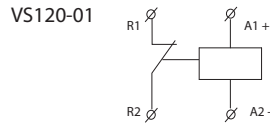
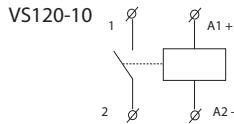
- stosowane są do sterowania obwodami elektrycznymi, zwłaszcza obciążeniami rezystancyjnymi oraz trójfazowymi silnikami asynchronicznymi  
ilość styków VS120: 1  
ilość styków VS220: 2  
ilość styków VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- produkowane są w konfiguracjach ze stykami zwiernymi i rozwiernymi:  
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
- klasa szczelności IP20 - do styczników są na zamówienie dostarczane osłony do wszystkich zacisków stycznika o klasie szczelności IP40
- montaż na szynie DIN lub na panelu

Dane techniczne	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Znamionowe napięcie izolacji (Ui):	230 V	230 V	415 V	440 V	440 V	440 V
Prąd znamionowy cieplny Ith (v AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Napięcie zasilania:	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Moc łączeniowa</b>						
AC-1 dla 400 V, 3-fazowy:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 dla 230 V:	4 kW, 1-fazowy	4 kW, 1-fazowy	7.5 kW, 3-fazowy	9 kW, 3-fazowy	16 kW, 3-fazowy	24 kW, 3-fazowy
AC-3 dla 400 V, 3-fazowy:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 dla 230 V:	1.3 kW tyl. dla NO, 1-fazowy	1.3 kW tyl. dla NO, 1-fazowy	1.1 kW, 3-fazowy	2.2 kW, 3-fazowy	5.5 kW, 3-fazowy	8.5 kW, 3-fazowy
AC-7a dla 400 V, 3-fazowy:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a dla 230 V:	4 kW, 1-fazowy	4 kW, 1-fazowy	7.5 kW, 3-fazowy	9 kW, 3-fazowy	16 kW, 3-fazowy	24 kW, 3-fazowy
AC-7b dla 400 V, 3-fazowy:	x	x	2.2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b dla 230 V:	1.3 kW tyl. dla NO, 1-fazowy	1.3 kW tyl. dla NO, 1-fazowy	1.1 kW, 3-fazowy	2.2 kW, 3-fazowy	5.5 kW, 3-fazowy	8.5 kW, 3-fazowy
AC-15 dla 400 V, 1-fazowy:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 dla 230 V, 1-fazowy:	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
Obciążalność - źródła światła na str. 54						
Najw. częstotl. załączeń dla maks. obciążenia:	600 załącz. / godz.	600 załącz. / godz.	600 załącz. / godz.	600 załącz. / godz.	600 załącz. / godz.	600 załącz. / godz.
<b>Trwałość elektryczna w 230 / 400 V</b>						
AC-1- obciążenie rezyst.:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>
AC-3- obciążenie - silnik:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.5x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>
AC-5a - wysokociśnieniowe lampy wyładow.:	0.1x10 <sup>6</sup> / 30 µF	0.1x10 <sup>6</sup> / 30 µF	0.3x10 <sup>6</sup> / 36 µF	0.1x10 <sup>6</sup> / 36 µF	0.1x10 <sup>6</sup> / 220 µF	0.1x10 <sup>6</sup> / 330 µF
AC-5b - żarówki:	0.1x10 <sup>6</sup> / 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> / 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> / 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> / 2 kW	0.1x10 <sup>6</sup> / 4 kW	0.1x10 <sup>6</sup> / 5 kW
AC-7a - urządzenie rezyst. do mieszkań:	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.2x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>	0.1x10 <sup>6</sup>
AC-7b - urządzenie induk. do mieszkań:	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.3x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>	0.15x10 <sup>6</sup>
Min. obciążalność:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Bezpieczniki przeciwzwarciowe z char. aM:	20 A	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A
Typ koordynacji EN 60 947-4-1:	2	2	2	2	2	2
Wytrzymałość izolacji:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
<b>Zaciski - styki</b>						
Przewód pełny:	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Przewód skręcony:	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Maks. moment dokręcenia:	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	3.5 Nm	3.5 Nm
<b>Zaciski - cewka</b>						
Przewód pełny:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Przewód skręcony:	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Maks. moment dokręcenia:	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm
<b>Sterowanie</b>						
Sterowanie napięciem cewki:	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
Pobór mocy cewki stały +/- 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
Pobór mocy cewki załącz. +/- 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
Montaż obok siebie:	maks. 2 styczniki **	maks. 2 styczniki **	maks. 2 styczniki **	maks. 2 styczniki**	maks. 2 styczniki **	maks. 2 styczniki **
Temperatura pracy:	-5 .. +55 °C					
Temp. przechowywania:	-30 .. +80 °C					
Waga:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Wymiary:	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
Zgodność z normami:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, EN 60947-1					

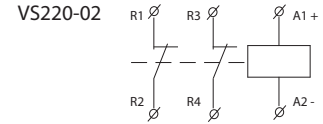
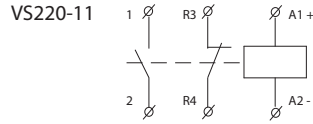
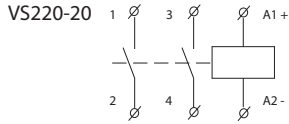
\* 3.8 VA/3.8 W dla 04 - konfiguracja styków

\*\* Uwaga: Jeżeli instalujesz kilka styczników tuż obok siebie, należy dodać rozpórkę modułową pomiędzy co drugi stycznik.

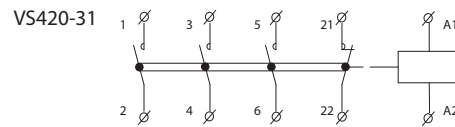
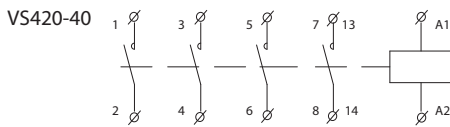
## VS120



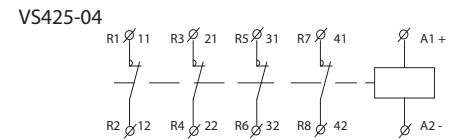
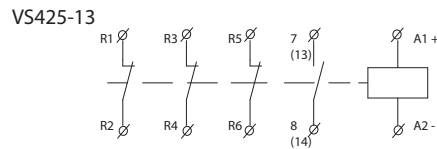
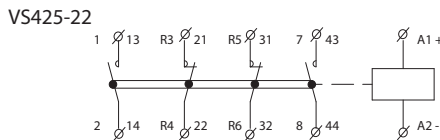
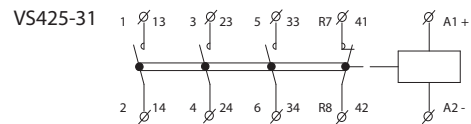
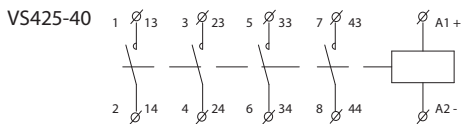
## VS220



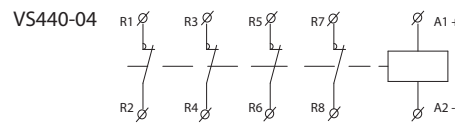
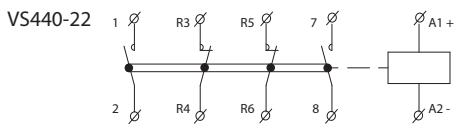
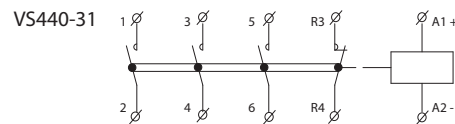
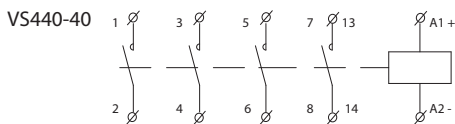
## VS420



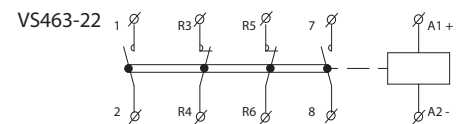
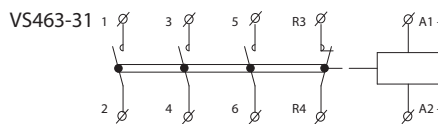
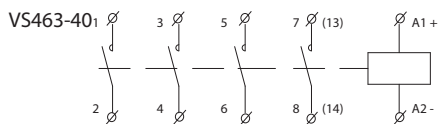
## VS425



## VS440



## VS463



### Styki pomocnicze do VS425, VS440, VS463 i do VSM220, VSM425

#### Dane techniczne do styków pomocniczych VSK-11 i VSK-20

Temperatura pracy:	-5.. +55 °C
Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> ):	500 V
Wytrzymałość izolacji:	4 kV
Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> (v AC):	6 A
Prąd znamionowy 230 V (AC-15):	4 A
Prąd znamionowy 400 V (AC15):	6 A
Maks. częstość załączeń:	600 załącz. / godz.
Obciążalność min.:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Bezpieczniki przeciwzwarcowe z char. aM:	6 A
Przewód pełny / Przewód giętki (maks):	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Maks. moment dokręcenia:	0.8 Nm
Waga:	10 g
Wymiary:	10 x 85 x 60 mm

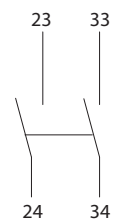
### Podłączenie styku pomocniczego VSK-11 i VSK-20

kod EAN  
patrz str. 59

VSK-11



VSK-20



## Obciążalność stycznych instalacyjnych

	TYP OŚWIETLENIA	MOC (W)	Ilość lamp na jeden styk stycznika							
			I (A)	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463	VSM220
Żarówki	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
Świetłówki energooszczędne niekomp. albo szereg. kompens.	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
Świetłówki energooszczędne podłączenie duo	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
Świetłówki energooszczędne kompensowane równoległe	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
Świetłówki energooszczędne z balastem elektronicznym 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
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe niekompensowane	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
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe kompensowane równoległe	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	-	-
Lampy metal-halogenkowe niekompensowane	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	-	-
Lampy metal-halogenkowe kompensowane równoległe	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	-	-
Wysokociśnieniowe lampy sodowe niekompensowane	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
Wysokociśnieniowe lampy sodowe kompensowane równoległe	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	-	-
Niskociśnieniowe lampy sodowe niekompensowane	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
Niskociśnieniowe lampy sodowe kompensowane równoległe	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	-	-

## kody EAN dla VS

## VS120

VS120-01 24V AC/DC: 8595188129848  
 VS120-01 230V AC/DC: 8595188123105

VS120-10 24V AC/DC: 8595188129367  
 VS120-10 230V AC/DC: 8595188123112

## VS220

VS220-02 24V AC/DC: 8595188129381  
 VS220-02 110V AC/DC: 8595188138628  
 VS220-02 230V AC/DC: 8595188121422

VS220-11 24V AC/DC: 8595188129374  
 VS220-11 48V AC/DC: 8595188129398  
 VS220-11 110V AC/DC: 8595188130790  
 VS220-11 230V AC/DC: 8595188121408

VS220-20 24V AC/DC: 8595188125253  
 VS220-20 48V AC/DC: 8595188129411  
 VS220-20 110V AC/DC: 8595188129428  
 VS220-20 230V AC/DC: 8595188121392

## VS420

VS420-31 24V AC: 8595188129442  
 VS420-31 110V AC: 8595188129466  
 VS420-31 230V AC: 8595188121446

VS420-40 12V AC: 8595188129459  
 VS420-40 24V AC: 8595188129435  
 VS420-40 48V AC: 8595188138581  
 VS420-40 230V AC: 8595188121439

## VS425

VS425-04 24V AC/DC: 8595188129527  
 VS425-04 48V AC/DC: 8595188129558  
 VS425-04 110V AC/DC: 8595188160032  
 VS425-04 230V AC/DC: 8595188121682

VS425-13 230V AC/DC: 8595188129473

VS425-22 24V AC/DC: 8595188129541  
 VS425-22 230V AC/DC: 8595188121675

VS425-31 24V AC/DC: 8595188129497  
 VS425-31 48V AC/DC: 8595188137898  
 VS425-31 110V AC/DC: 8595188129534  
 VS425-31 230V AC/DC: 8595188121668

VS425-40 24V AC/DC: 8595188129480  
 VS425-40 48V AC/DC: 8595188136174  
 VS425-40 230V AC/DC: 8595188121651

## VS440

VS440-04 24V AC/DC: 8595188129299  
 VS440-04 110V AC/DC: 8595188129305  
 VS440-04 230V AC/DC: 8595188121484

VS440-22 24V AC/DC: 8595188129787  
 VS440-22 230V AC/DC: 8595188121477

VS440-31 24V AC/DC: 8595188129572  
 VS440-31 230V AC/DC: 8595188121460

VS440-40 24V AC/DC: 8595188129565  
 VS440-40 110V AC/DC: 8595188138567  
 VS440-40 230V AC/DC: 8595188121453

## VS463

VS463-22 24V AC/DC: 8595188129794  
 VS463-22 230V AC/DC: 8595188121514

VS463-31 24V AC/DC: 8595188129596  
 VS463-31 110V AC/DC: 8595188137904  
 VS463-31 230V AC/DC: 8595188121507

VS463-40 24V AC/DC: 8595188129589  
 VS463-40-48V AC/DC: 8595188160612  
 VS463-40 110V AC/DC: 8595188140652  
 VS463-40 230V AC/DC: 8595188121491

## kody EAN dla VSM

## VSM220

VSM220-02 24V AC: 8595188129817  
 VSM220-02 230V AC: 8595188128100

VSM220-11 24V AC: 8595188129800  
 VSM220-11 230V AC: 8595188128094

VSM220-20 12V AC: 8595188138369  
 VSM220-20 24V AC: 8595188128117  
 VSM220-20 110V AC: 8595188160223  
 VSM220-20 230V AC: 8595188128087

## VSM425

VSM425-04 24V AC: 8595188129831  
 VSM425-04 230V AC: 8595188128155

VSM425-22 24V AC: 8595188129336  
 VSM425-22 230V AC: 8595188128148

VSM425-31 24V AC: 8595188129824  
 VSM425-31 230V AC: 8595188128131

VSM425-40 12V AC: 8595188160049  
 VSM425-40 24V AC: 8595188128162  
 VSM425-40 230V AC: 8595188128124

## kody EAN dla VSK

VSK-11: 8595188121613  
 VSK-20: 8595188121606