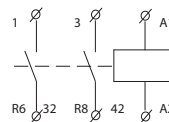
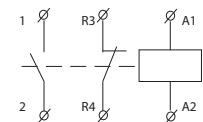
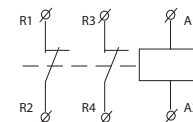
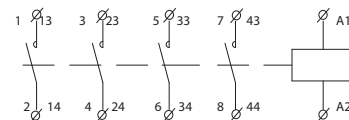
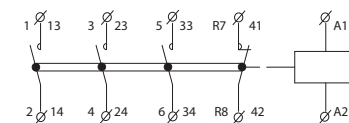
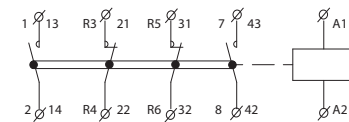
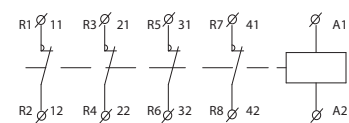




kod EAN
patrz str. 59

| Dane techniczne | VSM220 | VSM425 |
|---|--|-------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji (U _i): | 230 V | 440 V |
| Znamionowy prąd cieplny I _{th} (v AC): | 20 A | 25 A |
| Napięcie zasilania: | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Moc łączeniowa | | |
| AC-1 dla 400 V: | x | 16 kW, 3-fazowy |
| AC-1 dla 230 V: | 4 kW, 1-fazowy | 9 kW, 3-fazowy |
| AC-3 dla 400 V: | x | 4 kW, 3-fazowy |
| AC-3 dla 230 V: | 1.3 kW tylko dla NO, 1-fazowy | 2.2 kW, 3-fazowy |
| AC-7a dla 400 V: | x | 16 kW, 3-fazowy |
| AC-7a dla 230 V: | 4 kW, 1-fazowy | 9 kW, 3-fazowy |
| AC-7b dla 400 V: | x | 4 kW, 3-fazowy |
| AC-7b dla 230 V: | 1.3 kW tylko dla NO, 1-fazowy | 2.2 kW, 3-fazowy |
| AC-15 dla 400 V: | 4 A | 4 A |
| AC-15 dla 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 |
| Obciążalność - źródła światła na str. 54 | | |
| Najw. częstotl. załączeń dla maks. obciążenia: | 600 załącz. / godz. | 600 załącz. / godz. |
| Trwałość elektryczna w 230 / 400 V | | |
| AC-1 - obciążenie rezyst.: | 0.2x10 ⁶ | 0.2x10 ⁶ |
| AC-3 - obciążenie silnik.: | 0.3x10 ⁶ | 0.5x10 ⁶ |
| AC-5a - wysokociśnieniowe lampy wyładow.: | 0.1x10 ⁶ / 30 μF | 0.1x10 ⁶ / 36 μF |
| AC-5b - żarówki: | 0.1x10 ⁶ / 1.5 kW | 0.1x10 ⁶ / 1.5 kW |
| AC-7a - urządzenie rezyst. do mieszkań | 0.2x10 ⁶ | 0.2x10 ⁶ |
| AC-7b - urządzenie induk. do mieszkań: | 0.3x10 ⁶ | 0.5x10 ⁶ |
| Min. obciążalność: | ≥ 17 V, ≥ 50 mA | ≥ 17 V, ≥ 50 mA |
| Bezpieczniki przeciwzwarciowe z char. aM: | 20 A | 25 A |
| Typ koordynacji EN 60 947-4-1: | 2 | 2 |
| Wytrzymałość izolacji: | 4 kV | 4 kV |
| Zaciski - styki | | |
| Przewód pełny: | 10 mm ² | 10 mm ² |
| Przewód skręcony: | 6 mm ² | 6 mm ² |
| Maks. moment dokręcenia: | 1.2 Nm | 1.2 Nm |
| Zaciski - cewka | | |
| Przewód pełny: | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² |
| Przewód skręcony: | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² |
| Maks. moment dokręcenia: | 0.6 Nm | 0.6 Nm |
| Sterowanie | | |
| Sterowanie napięcia cewki: | AC 12 V, 24 V, 110 V, 230 V | AC 12 V, 24 V, 42 V, 230 V |
| Pobór mocy cewki stały +/- 10 %: | 2.8 VA / 1.2 W | 5.5 VA / 1.6 W |
| Pobór mocy cewki załącz. +/- 10 %: | 12 VA / 10 W | 33 VA / 25 W |
| Montaż obok siebie: | maks. 2 styczniki * | maks. 2 styczniki * |
| Temperatura pracy: | -5 ... +55 °C | |
| Temp. przechowywania: | -30 ... +80 °C | |
| Waga: | 140 g | 260 g |
| Wymiary: | 17.5 x 85 x 60 mm | 35 x 85 x 60 mm |
| Zgodność z normami: | IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 61095, EN 60947-1 | |

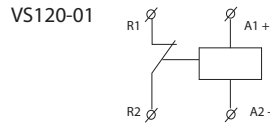
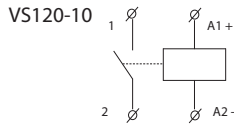
- specjalna wersja styczników, które poza funkcjami podstawowymi,
- pozwalają także na sterowanie ręczne
- stosuje się je do załączania urządzeń akumulacyjnych grzewczych oraz do ogrzewania wody (piece, bojler)
- opis poszczególnych pozycji ręcznego sterowania:
 - AUTO: zwykła funkcja stycznika, działa identycznie jak stycznik instalacyjny bez sterowania ręcznego
 - 1: styki łączne są załączone a styki rozłączne są rozłączone do momentu następnego impulsu na cewkę stycznika
 - 0: styki trwale rozłączone (styk zwierny) lub trwale załączone (styk rozwierny) niezależnie od napięcia
- optyczny wskaźnik stanu włączony - wyłączony
- produkowane są w konfiguracjach styków zwiernych i rozwiernych:
 - VSM220: 20, 11, 02
 - VSM425: 40, 31, 22, 04
- do styczników VSM220, VSM425 można podłączyć styki pomocnicze VSK-11 i VSK-20

Podłączenie VSM220**VSM220 - tylko zasilanie AC****VSM220-20****VSM220-11****VSM220-02****Podłączenie VSM425****VSM425 - tylko zasilanie AC****VSM425-40****VSM425-31****VSM425-22****VSM425-04****Styki pomocnicze VSK-11 i VSK-20**

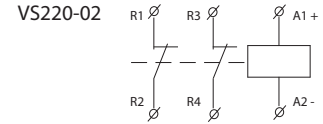
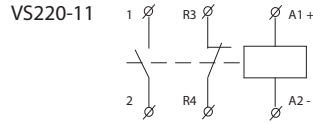
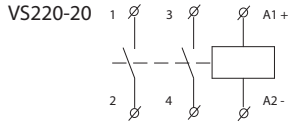
Dane i podłączenie do dodatkowych styków VSK-11 i VSK-20 - patrz str. 57.

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

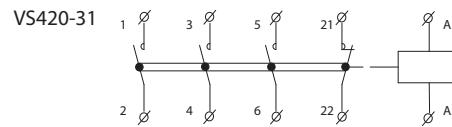
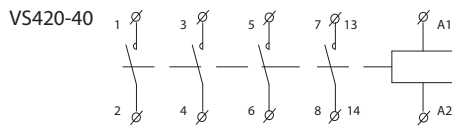
VS120



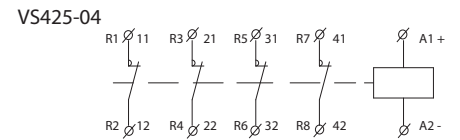
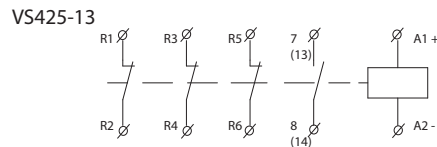
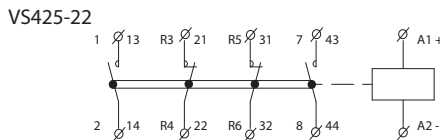
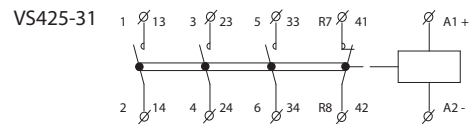
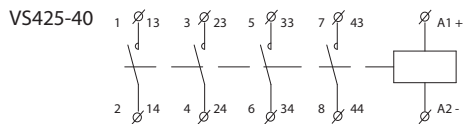
VS220



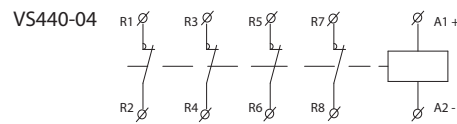
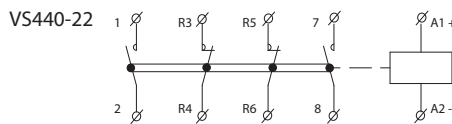
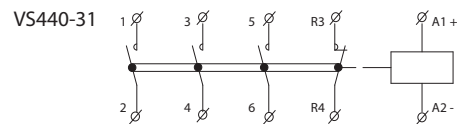
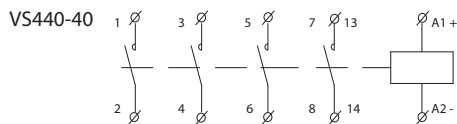
VS420



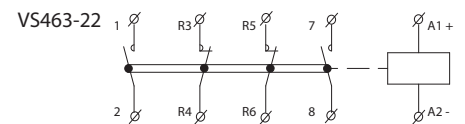
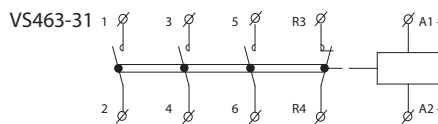
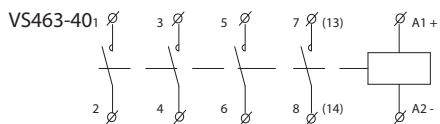
VS425



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 _i): | 500 V |
| Wytrzymałość izolacji: | 4 kV |
| Znamionowy prąd cieplny I _{th} (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 ² / 2.5 mm ² |
| Maks. moment dokręcenia: | 0.8 Nm |
| Waga: | 10 g |
| Wymiary: | 10 x 85 x 60 mm |

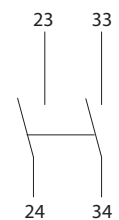
Podłączenie styku pomocniczego VSK-11 i VSK-20

kod EAN
patrz str. 59

VSK-11



VSK-20



Obciążalność stycznych instalacyjnych

| TYP OŚWIETLENIA | MOC (W) | I (A) | Ilość lamp na jeden styk stycznika | | | | | | | |
|---|---------|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | | | VS120 | VS220 | VS420 | VS425 | VS440 | VS463 | VSM220 | VSM425 |
| 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 | - | - |
| Wysokociśnieniowe lampy sodowe niekompensowane | 150 | 1.8 | 5 | 5 | 5 | 6 | 17 | 22 | 5 | 6 |
| | 250 | 3 | 3 | 3 | 4 | 10 | 13 | 3 | 4 | |
| | 400 | 4.7 | 2 | 2 | 2 | 6 | 8 | 2 | 2 | |
| | 1000 | 10.3 | - | - | - | 1 | 3 | 3 | - | 1 |
| | 150 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 16 | 1 | 1 |
| Wysokociśnieniowe lampy sodowe kompensowane równoległe | 250 | 1.5 | - | - | - | 1 | 6 | 10 | - | 1 |
| | 400 | 2.4 | - | - | - | - | 4 | 6 | - | - |
| | 1000 | 6.3 | - | - | - | - | 2 | 3 | - | - |
| | 18 | 0.35 | 22 | 22 | 22 | 27 | 71 | 90 | 22 | 27 |
| Niskociśnieniowe lampy sodowe niekompensowane | 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