



- Zum Schalten von Stromkreisen:  
Anzahl der Kontakte VS120: 1.  
Anzahl der Kontakte VS220: 2.  
Anzahl der Kontakte VS420, VS425, VS440, VS463: 4.
- Ausführungen (Schalt- und Wechselkontakt):  
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 kann man Abdeckung mit IP40 bestellen.
- Montage auf DIN-Schiene oder Panel.

EAN-Code  
Siehe Seite 55

| 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 <sub>th</sub> (in AC): | 20 A  | 20 A                           | 20 A                              | 25 A                           | 40 A                           | 63 A                           |
| Versorgungsspannung:                            | 50/60 Hz  | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                          | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       |
| <b>Schaltleistung</b>                           |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| 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 <sub>e</sub> = 24V:         | 20 A  | 20 A                           | 20 A                              | 25 A                           | 40 A                           | 63 A                           |
| Betriebsstrom DC1 U <sub>e</sub> = 110V:        | 6 A   | 6 A                            | 2 A                               | 6 A                            | 4 A                            | 4 A                            |
| Betriebsstrom DC1 U <sub>e</sub> = 220 V:       | 0.6 A   | 0.6 A                          | 0.5 A                             | 0.6 A                          | 1.2 A                          | 1.2 A                          |
| Installationschütze - Lasten siehe Seite 58     |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| Max. Schalthäufigkeit bei Max. Last):           | 600x Schalten/h   | 600x Schalten/h                | 600x Schalten/h                   | 600x Schalten/h                | 600x Schalten/h                | 600x Schalten/h                |
| <b>Elektrische Lebensdauer 230/400V</b>         |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| AC-1- Ohmsche Last :                            | 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-Motorlast:                                 | 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 -Hochdrucklampe:                          | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 30 µF   | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 30 µF  | 0.3x10 <sup>6</sup> bei 36 µF     | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 36 µF  | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 220 µF | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 330 µF |
| AC-5b -Glühlampe:                               | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 2 kW  | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 2 kW   | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 2 kW      | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 2 kW   | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 4 kW   | 0.1x10 <sup>6</sup> bei 5 kW   |
| AC-7a -Widerstand für Haushaltsgeräte:          | 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 -Motorlast für Haushaltsgerät:            | 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>           |
| 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                           |
| Koordinationstyp EN 60 947-4-1:                 | 2   | 2                              | 2                                 | 2                              | 2                              | 2                              |
| Isolationsfestigkeit:                           | 4 kV  | 4 kV                           | 4 kV                              | 4 kV                           | 4 kV                           | 4 kV                           |
| <b>Kontakte - max. Kabeldurchschnitt</b>        |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| Eindrätiger Leiter:                             | 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>             |
| Litzenförmiger Leiter:                          | 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>             |
| Max. Anzugsmoment:                              | 1.2 Nm  | 1.2 Nm                         | 1.2 Nm                            | 1.2 Nm                         | 3.5 Nm                         | 3.5 Nm                         |
| <b>Spule - max. Kabeldurchschnitt</b>           |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| Eindrätiger Leiter:                             | 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>            |
| Litzenförmiger Leiter:                          | 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>            |
| Max. Anzugsmoment:                              | 0.6 Nm  | 0.6 Nm                         | 0.6 Nm                            | 0.6 Nm                         | 0.6 Nm                         | 0.6 Nm                         |
| <b>Steuerung</b>                                |   |                                |                                   |                                |                                |                                |
| 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, EN 60947-1 |                                |                                   |                                |                                |                                |

\* 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.