

# Air contactor VS425

## Luftschalter VS425



- ▶ For switching electrical circuits, especially resistive loads and 3-phase asynchronous motors
- ▶ Number of contacts: 4
- ▶ Produced in configurations of NO and NC contacts: 40, 31, 22, 13, 04
- ▶ Cover assuring IP 40D for all terminals on request
- ▶ DIN rail or panel mounted
- ▶ Bestimmt für Schaltung der elektrischen Kreise. Vor allem Widerstandslast und 3-Phasen Asynchron-Motoren
- ▶ Anzahl der Kontakte: 4
- ▶ Hergestellt in verschiedenen Varianten der Schalt- und Ausschaltkontakten: 40, 31, 22, 13, 04
- ▶ Ansuchen wird Schaltschutzdeckung IP 40 geliefert
- ▶ Befestigung: DIN - Schiene oder auf Panel

### Technical parameters

Rated insulation voltage Ui:
Rated temperature current Ith (AC-1):
Rated operation current Ie
AC-1 for 400 V:
AC-1 for 230 V:
AC-3 for 400 V:
AC-3 for 230 V:
AC-7a for 400 V:
AC-7b for 400 V:
AC-15 for 400 V:
AC-15 for 230 V:
Bulbs, halogenic lamps for 230 V:
Fluor lamps parallel compensated for 230 V:
Max. breaking capacity of switched motor in AC-7b
for 220-230 V:
for 380-400 V:
for 500 V:
Highest frequency for max. load
in AC-7a:
in AC-7b:
in AC-15:
Electrical life
in AC-7a for 400 V, 25 A:
in AC-7b for 400 V, 12 A:
in AC-15 for 400 V, 2 A:
in AC-15 for 230 V, 4 A:
Short circuit protection by fuses char. aM:
Coordination type of EN 60 947-4-1:
Mechanical life:
Electrical strength:
Controlling
Controlling voltage of coil:
Permanent coil consumption +/- 10 %:
Load inrush coil consumption +/- 10 %:
Weight:
Dimensions:
Dimensions with cover:

### Technische Daten

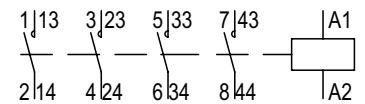
Nennisolationsspannung Ui:
Nennwärmestrom Ith (AC-1):
Nennarbeitsstrom Ie
AC-1 für 400 V:
AC-1 für 230 V:
AC-3 für 400 V:
AC-3 für 230 V:
AC-7a für 400 V:
AC-7b für 400 V:
AC-15 für 400 V:
AC-15 für 230 V:
Glühbirnen, Halogenlampen für 230 V:
Leuchtstofflampen kompensiert parallel für 230 V:
Max. Leistung des Motors AC-7b
für 220-230 V:
für 380-400 V:
für 500 V:
Höchste Schalzhäufigkeit für max. Belastung:
in AC-7a:
in AC-7b:
in AC-15:
Elektrische Lebensdauer
in AC-7a für 400 V, 25 A:
in AC-7b für 400 V, 12 A:
in AC-15 für 400 V, 2 A:
in AC-15 für 230 V, 4 A:
Kurzschlußschutz mittels Sicherungen aM:
Zuordnungsart gemäß EN 60 947-4-1:
Mechanische Lebensdauer:
Elektrische Festigkeit:
Steuerung
Steuerspannung der Spule:
Dauerleistungsaufnahme der Spule +/- 10 %:
Anlaufleistung der Spule +/- 10 %:
Gewicht:
Abmessung:
Abmessung mit Klemmschutzkappe:

### VS425

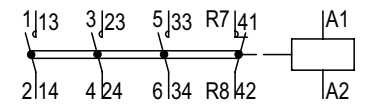
500 V
25 A
10 kVA
5.750 kVA
5.5 kW
3 kW
10 kVA
4.8 kVA
800 VA
920 VA
3 kVA
1.2 kVA
3 kW
5.5 kW
7.5 kW
600 switch / hour
1200 switch / hour
3600 switch / hour
0.1x10 <sup>6</sup>
0.3x10 <sup>6</sup>
10 <sup>6</sup>
0.8x10 <sup>6</sup>
16 A
2
3x10 <sup>6</sup>
6 kV
AC 24 - 400 V / 50 Hz
4.6 VA / 1.6 W
32.5 VA
28 g
45x97x62 mm, see page 76
52.5 x 115 x 62 mm

### Connection / Schaltung

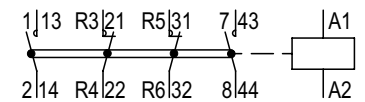
#### VS425-40



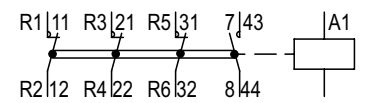
#### VS425-31



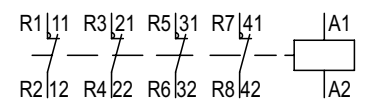
#### VS425-22



#### VS425-13



#### VS425-04



### Notes / Bemerkungen

- 1) To terminals it is possible to connect 2 wires of the same size or difference may not exceed 1 degree. Flexible wires may not be compacted by soldering.
- 2) Screws of terminals are furnished with combined slot PH2 +.

- 1) Auf Klemmen kann man zwei Leiter mit gleichem oder über 1 Grad unterschiedlichem Querschnitt anschliessen. Flexi-Leiter kann man durch Lötung nicht verdichten.
- 2) Klemm-Schrauben sind mit posi-drive PH2 angeschafft.