

# Kontaktorer

## Tekniske data AF9-AF38

### Generelle tekniske data

| Kontaktortyper                                                                                                                                                                              |  |  |  | AF09                                                                      | AF12                                                                                                        | AF16                                                                                                                                                                                                                                            | AF26                         | AF30               | AF38                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Standarder                                                                                                                                                                                  |  |  |  | IEC 60947-1 / 60947-4-1 og EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| Hovedpoler                                                                                                                                                                                  |  |  |  | 690 V                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| IEC                                                                                                                                                                                         |  |  |  | 25 ... 400 Hz                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| AC-3 Applikasjonskategori for lufttemperatur i umiddelbar nærhet av kontaktor $\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$<br>(for 1500 omdr/min, 50Hz eller 1800 omdr/min 60Hz, 3-fas motorer) |  |  |  |                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| $I_n$ / AC-3 maks nominell strøm                                                                                                                                                            |  |  |  | 380-400 V                                                                 | 9 A                                                                                                         | 12 A                                                                                                                                                                                                                                            | 18 A                         | 26 A               | 32 A                       | 38 A               |
| AC-3 nominell effekt                                                                                                                                                                        |  |  |  | 220-230-240 V                                                             | 2.2 kW                                                                                                      | 3 kW                                                                                                                                                                                                                                            | 4 kW                         | 6.5 kW             | 9 kW                       | 11 kW              |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 380-400 V                                                                 | 4 kW                                                                                                        | 5.5 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 7.5 kW                       | 11 kW              | 15 kW                      | 18.5 kW            |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 415 V                                                                     | 4 kW                                                                                                        | 5.5 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 9 kW                         | 11 kW              | 15 kW                      | 18.5 kW            |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 440 V                                                                     | 4 kW                                                                                                        | 5.5 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 9 kW                         | 15 kW              | 18.5 kW                    | 22 kW              |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 500 V                                                                     | 5.5 kW                                                                                                      | 7.5 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 9 kW                         | 15 kW              | 18.5 kW                    | 22 kW              |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 690 V                                                                     | 5.5 kW                                                                                                      | 7.5 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 9 kW                         | 15 kW              | 18.5 kW                    | 22 kW              |
| $I_n$ / AC-1 nominell strøm                                                                                                                                                                 |  |  |  | $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$                                  | 25 A                                                                                                        | 28 A                                                                                                                                                                                                                                            | 30 A                         | 45 A               | 50 A                       | 50 A               |
| $U_n$ maks $\leq 690\text{ V}$ , 50/60 Hz                                                                                                                                                   |  |  |  | $\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$                                  | 25 A                                                                                                        | 28 A                                                                                                                                                                                                                                            | 30 A                         | 40 A               | 42 A                       | 42 A               |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | $\theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$                                  | 22 A                                                                                                        | 24 A                                                                                                                                                                                                                                            | 26 A                         | 32 A               | 37 A                       | 37 A               |
| ved bruk av følgende kabelversnitt                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                           | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               | 6 mm <sup>2</sup>            | 10 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>         | 10 mm <sup>2</sup> |
| $I_n$ / AC-8a nominell støm<br>(uten termisk overlastvern - $U_n$ 400 V - $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ )                                                                        |  |  |  |                                                                           | 12 A                                                                                                        | 16 A                                                                                                                                                                                                                                            | 22 A                         | 30 A               | 40 A                       | 50 A               |
| Omgivelses-temperatur                                                                                                                                                                       |  |  |  | Under bruk                                                                | - utstyrt med termisk overlastvern<br>- uten termisk overlastvern                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| i umiddelbar nærhet av kontaktor                                                                                                                                                            |  |  |  | Ved oppbevaring                                                           | -40 ... +70 $^{\circ}\text{C}$<br>-60 ... +80 $^{\circ}\text{C}$                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| Kontaktorspole                                                                                                                                                                              |  |  |  | Spolens arbeidsområde<br>(ihht. IEC 60947-4-1)                            | AC tilførsel                                                                                                | ved $\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0.85 \times U_n$ min ... $1.1 \times U_n$ maks<br>ved $\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0.85 \times U_n$ min ... $U_n$ maks                                                                      |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | DC tilførsel                                                                                                | ved $\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0.85 \times U_n$ min ... $1.1 \times U_n$ maks<br>ved $\theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (AF) $0.85 \times U_n$ min ... $U_n$ maks - (AF.Z) $0.85 \times U_n$ min ... $1.1 \times U_n$ maks |                              |                    |                            |                    |
| AC-styrespenning 50/60 Hz                                                                                                                                                                   |  |  |  | Nominell styrespenning $U_c$                                              | 24 ... 500 V AC                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | Spoleforbruk                                                              | Innslag                                                                                                     | (AF) 50 VA - (AF.Z) 16 VA                                                                                                                                                                                                                       |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Holde                                                                                                       | (AF) 2.2 VA / 2 W - (AF.Z) 1.7 VA / 1.5 W                                                                                                                                                                                                       |                              |                    |                            |                    |
| DC-styrespenning                                                                                                                                                                            |  |  |  | Nominell styrespenning $U_c$                                              | 20 ... 500 V DC                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | PLS-utgang styring                                                        | (AF.Z) $\geq 500\text{ mA}$ 24 V DC                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | Spoleforbruk                                                              | Innslag                                                                                                     | (AF) 50 W - (AF.Z) 12 ... 16 W                                                                                                                                                                                                                  |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Holde                                                                                                       | (AF) 2 W - (AF.Z) 1.7 W                                                                                                                                                                                                                         |                              |                    |                            |                    |
| Elektromagnetisk kompabilitet                                                                                                                                                               |  |  |  | utstyret er ihht. IEC 60947-1 / EN 60947-1 - Environment A                |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| Innebygd hjelpekontakt                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| IEC                                                                                                                                                                                         |  |  |  | Nominell spenning $U_n$ maks                                              | 690 V                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                    |                            |                    |
| ihht. IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                         |  |  |  | $I_n$ / AC-15 nominell strøm                                              | 400-440 V                                                                                                   | 3 A                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  | $I_n$ / DC-13 nominell strøm                                              | 24 V DC                                                                                                     | 6 A / 144 W                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                    |                            |                    |
| Kabeltilkobling                                                                                                                                                                             |  |  |  | Hovedpoler                                                                |  Massiv                  | 1 eller 2 x                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>      |                    | 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           |  Fleksibel med endehylse | 1 eller 2 x                                                                                                                                                                                                                                     | 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup>   |                    | 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Tiltrekningsmoment                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.5 Nm / 13 lb.in            |                    | 2.5 Nm / 22 lb.in          |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Avmantlingslengde                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                        |                    | 14 mm                      |                    |
| Kabeltilkobling                                                                                                                                                                             |  |  |  | Spole og hjelpekontakter                                                  |  Massiv                  | 1 eller 2 x                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>    |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           |  Fleksibel med endehylse | 1 eller 2 x                                                                                                                                                                                                                                     | 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Tiltrekningsmoment                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.2 Nm / 11 lb.in            |                    |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                           | Avmantlingslengde                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                        |                    |                            |                    |
| Kapslingsgrad                                                                                                                                                                               |  |  |  | Ihht. IEC 60947-1 / EN 60947-1 og IEC 60529 / EN 60529                    |                                                                                                             | IP 20                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                    |                            |                    |