



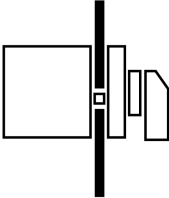
Afbeelding soortgelijk

AAN-UIT-schakelaar, Contacten: 5, 20 A, Frontplaat: 0-1, 90 °, vast, inbouw

Type  
Catalog No. T0-3-15475/E  
013022



Leveringsprogramma

|                                                              |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                                  |                |    | Stuurschakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typekenner                                                   |                |    | T0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Basisfunctie                                                 |                |    | AAN-UIT-schakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                              |                |    | Met zwarte draaigreep en frontplaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contacten                                                    |                |    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| beschermingsgraad                                            |                |    | Front IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bouwworm                                                     |                |    | inbouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                              |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schakelsymbool                                               |                |    | <div> <div>01</div> <div> <div>1○</div> <div>2○</div> <div>3○</div> <div>4○</div> <div>5○</div> <div>6○</div> <div>7○</div> <div>8○</div> <div>9○</div> <div>10○</div> </div> <div> <div>0</div> <div>1</div> </div> <div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> <div>X</div> </div> </div> |
| Schakelhoek                                                  |                | °  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schakelverhouding                                            |                |    | vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| referentienummer                                             |                |    | 15475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| frontplaatnr.                                                |                |    | <div> <div>ION</div> <div>OFF</div> </div> <div>FS 908</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frontplaat                                                   |                |    | 0-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 400 V                                                        | P              | kW | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| nominale continu stroom                                      | I <sub>u</sub> | A  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opmerking betreffende nominale continu stroom I <sub>u</sub> |                |    | De nominale continu stroom I <sub>u</sub> is bij max. doorsnede gegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aantal schakelkamers                                         |                |    | schakelkamer(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Technische gegevens

Algemeen

|                                         |                  |      |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen                    |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Lastscheider conform IEC/EN 60947-3                   |
| Klimaatbestendigheid                    |                  |      | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78<br>Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 |
| omgevingstemperatuur                    |                  |      |                                                                                                        |
| open                                    |                  | °C   | -25 - +50                                                                                              |
| In kast                                 |                  | °C   | -25 - +40                                                                                              |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad |                  |      | III/3                                                                                                  |
| Nom. stootspanningsvastheid             | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                   |
| Schokbestendigheid                      |                  | g    | 15                                                                                                     |
| inbouwpositie                           |                  |      | willekeurig                                                                                            |

Stroombanen

|                                                              |                 |                  |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| elektrische specificaties                                    |                 |                  |                                                                          |
| nominale bedrijfsspanning                                    | U <sub>e</sub>  | V AC             | 690                                                                      |
| nominale continu stroom                                      | I <sub>u</sub>  | A                | 20                                                                       |
| Opmerking betreffende nominale continu stroom I <sub>u</sub> |                 |                  | De nominale continu stroom I <sub>u</sub> is bij max. doorsnede gegeven. |
| Belastbaarheid bij intermitterend bedrijf, klasse 12         |                 |                  |                                                                          |
| AB 25 % ID                                                   |                 | x I <sub>e</sub> | 2                                                                        |
| AB 40 % ID                                                   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                                      |
| AB 60 % ID                                                   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                                                      |
| kortsluitvastheid                                            |                 |                  |                                                                          |
| smeltzekering                                                |                 | A gG/gL          | 20                                                                       |
| nom. piekstroom (1-s-stroom)                                 | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 320                                                                      |
| Opmerking betreffende nominale piekstroom I <sub>cw</sub>    |                 |                  | 1 seconde stroom                                                         |
| Voorwaardelijke kortsluitstroom                              | I <sub>q</sub>  | kA               | 6                                                                        |

Schakelvermogen

|                                                                         |                |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3                    |                | A                 | 130   |
| nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3   |                | A                 |       |
| 230 V                                                                   |                | A                 | 100   |
| 400/415 V                                                               |                | A                 | 110   |
| 500 V                                                                   |                | A                 | 80    |
| 690 V                                                                   |                | A                 | 60    |
| Zekere scheiding conform EN 61140                                       |                |                   |       |
| tussen de contacten                                                     |                | V AC              | 440   |
| stroomwarmteverlies per stroombaan bij I <sub>e</sub>                   |                | W                 | 0.6   |
| Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                | W                 | 0.6   |
| levensduur, mechanisch                                                  | schakelingen   | x 10 <sup>6</sup> | > 0.4 |
| max. schakelfrequentie                                                  | Schakelingen/h |                   | 1200  |
| wisselspanning                                                          |                |                   |       |
| AC-3                                                                    |                |                   |       |
| nom. vermogen motorschakelaar                                           | P              | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                             | P              | kW                | 3     |
| 230 V sterddriehoek                                                     | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V 415 V                                                             | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V sterddriehoek                                                     | P              | kW                | 7.5   |
| 500 V                                                                   | P              | kW                | 5.5   |
| 500 V sterddriehoek                                                     | P              | kW                | 7.5   |
| 690 V                                                                   | P              | kW                | 4     |
| 690 V sterddriehoek                                                     | P              | kW                | 5.5   |
| Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar                                 |                |                   |       |
| 230 V                                                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 230 V sterddriehoek                                                     | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 400V 415 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |

|                                               |                         |                |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 400 V sterddriehoek                           | I <sub>e</sub>          | A              | 20                                                              |
| 500 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 9                                                               |
| 500 V sterddriehoek                           | I <sub>e</sub>          | A              | 15.6                                                            |
| 690 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 4.9                                                             |
| 690 V sterddriehoek                           | I <sub>e</sub>          | A              | 8.5                                                             |
| AC-23A                                        |                         |                |                                                                 |
| Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz              | P                       | kW             |                                                                 |
| 230 V                                         | P                       | kW             | 3                                                               |
| 400 V 415 V                                   | P                       | kW             | 5.5                                                             |
| 500 V                                         | P                       | kW             | 7.5                                                             |
| 690 V                                         | P                       | kW             | 5.5                                                             |
| Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar       |                         |                |                                                                 |
| 230 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 13.3                                                            |
| 400 V415 V                                    | I <sub>e</sub>          | A              | 13.3                                                            |
| 500 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 13.3                                                            |
| 690 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 7.6                                                             |
| gelijkspanning                                |                         |                |                                                                 |
| DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms               |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 10                                                              |
| spanning per in serie geschakelde contactbaan |                         | V              | 60                                                              |
| DC-21A                                        | I <sub>e</sub>          | A              |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 1                                                               |
| contacten                                     |                         | aantal         | 1                                                               |
| DC-23A, motorschakelaar<br>L/R = 15 ms        |                         |                |                                                                 |
| 24 V                                          |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 10                                                              |
| contacten                                     |                         | aantal         | 1                                                               |
| 48 V                                          |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 10                                                              |
| contacten                                     |                         | aantal         | 2                                                               |
| 60 V                                          |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 10                                                              |
| contacten                                     |                         | aantal         | 3                                                               |
| 120 V                                         |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 5                                                               |
| contacten                                     |                         | aantal         | 3                                                               |
| 240 V                                         |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 5                                                               |
| contacten                                     |                         | aantal         | 5                                                               |
| DC-13, stuurschakelaar L/R = 50 ms            |                         |                |                                                                 |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 10                                                              |
| spanning per in serie geschakelde contactbaan |                         | V              | 32                                                              |
| contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA           | statistische foutwaarde | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 storing bij 100.000 schakelhandelingen |

Aansluitdiameters

|                                           |  |                 |                                      |
|-------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| een- of meeraderig                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Soepel met adereindhuls conform DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| aansluitschroef                           |  |                 | M3,5                                 |
| Aandraaimoment aansluitschroef            |  | Nm              | 1                                    |

Veiligheidstechnische gegevens

|              |  |                                                           |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------|
| aanwijzingen |  | B10 <sub>d</sub> waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1 |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------|

Goedgekeurde vermogensspecificaties

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Stroombanen |  |  |
|-------------|--|--|

|                                    |                |       |                |
|------------------------------------|----------------|-------|----------------|
| nominale bedrijfsspanning          | U <sub>e</sub> | V AC  | 600            |
| Nominale continu stroom max.       |                |       |                |
| Hoofdstroombanen                   |                |       |                |
| General use                        |                | A     | 16             |
| hulpstroombanen                    |                |       |                |
| General Use                        | I <sub>u</sub> | A     | 10             |
| Pilot Duty                         |                |       | A 600<br>P 300 |
| Schakelvermogen                    |                |       |                |
| Max. motorvermogen                 |                |       |                |
| 1-fase                             |                |       |                |
| 120 V AC                           |                | HP    | 0.5            |
| 200 V AC                           |                | HP    | 1              |
| 240 V AC                           |                | HP    | 1.5            |
| 3-fase                             |                |       |                |
| 200 V AC                           |                | HP    | 3              |
| 240 V AC                           |                | HP    | 3              |
| 480 V AC                           |                | HP    | 7.5            |
| 600 V AC                           |                | HP    | 7.5            |
| Short Circuit Current Rating       |                | SCCR  |                |
| Basic Rating                       |                | kA    | 5              |
| max. Fuse                          |                | A     | 50             |
| High fault rating                  |                | kA    | 10             |
| max. Fuse                          |                | A     | 20, Class J    |
| Aansluitdiameter                   |                |       |                |
| enkeldraads of soepel met aderhuls |                | AWG   | 18 - 14        |
| aansluitschroef                    |                |       | M3,5           |
| Aandraaimoment                     |                | lb-in | 8.8            |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                   |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 20                                                                                |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                                                               |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                 |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                 |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 |                  | °C | -25                                                                               |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 |                  | °C | 50                                                                                |
| Typebeproeving IEC/EN 61439                                       |                  |    |                                                                                   |
| 10.2 sterkte van materialen en delen                              |                  |    |                                                                                   |
| 10.2.2 Corrosiebestendigheid                                      |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling                        |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte      |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling                            |                  |    | UV-bestendigheid in combinatie met een afdak.                                     |
| 10.2.5 Optillen                                                   |                  |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.6 Slagtest                                                   |                  |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.7 Opschriften                                                |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen                            |                  |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.4 Lucht- en kruipwegen                                         |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken                       |                  |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen                                  |                  |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |

|                                                 |  |  |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen     |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders  |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen                     |  |  |                                                                                                                                                      |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid                   |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.10 Opwarming                                 |  |  | Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten. |
| 10.11 Kortsluitvastheid                         |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.12 EMC                                       |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.13 Mechanische functie                       |  |  | Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.                              |

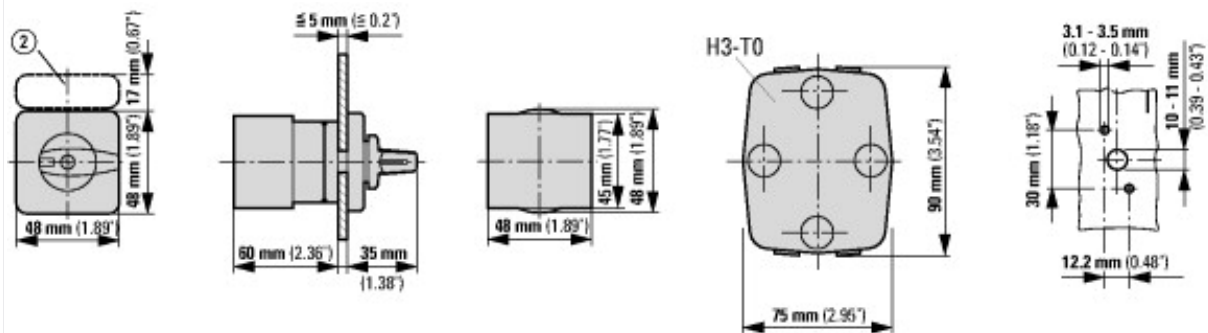
## Technische gegevens ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                               |  |      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Besturingsschakelaar (EC002611)                                                                                                                                    |  |      |                    |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Control switch (ecI@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011]) |  |      |                    |
| Uitvoering schakelaar                                                                                                                                                                                         |  |      | Aan-/uitschakelaar |
| Aantal polen                                                                                                                                                                                                  |  |      | 5                  |
| Max. nom. bedrijfsspanning U <sub>e</sub> bij AC                                                                                                                                                              |  | Volt | 690                |
| Nom. continu-stroom I <sub>u</sub>                                                                                                                                                                            |  | Amp  | 20                 |
| Aantal schakelstanden                                                                                                                                                                                         |  |      | 2                  |
| Met nulstand                                                                                                                                                                                                  |  |      | Ja                 |
| Met terugvering in nulstand                                                                                                                                                                                   |  |      | Nee                |
| Apparaatbouwvorm                                                                                                                                                                                              |  |      | Opbouwtoestel      |
| Breedte in module-eenheden                                                                                                                                                                                    |  |      | 0                  |
| Geschikt voor bodemmontage                                                                                                                                                                                    |  |      | Nee                |
| Geschikt voor frontbevestiging                                                                                                                                                                                |  |      | Ja                 |
| Geschikt voor verdelerinbouw                                                                                                                                                                                  |  |      | Nee                |
| Geschikt voor tussenbouw                                                                                                                                                                                      |  |      | Nee                |
| Compleet apparaat in behuizing                                                                                                                                                                                |  |      | Nee                |
| Uitvoering van het bedieningselement                                                                                                                                                                          |  |      | Draaigreep         |
| Frontschildgrootte                                                                                                                                                                                            |  |      | 48 x 48 mm         |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)                                                                                                                                                                             |  |      | IP65               |
| Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)                                                                                                                                                                           |  |      | 12                 |

## Goedkeuringen

|                             |  |  |                                                                                          |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E36332                                                                                   |
| UL Category Control No.     |  |  | NLRV                                                                                     |
| CSA File No.                |  |  | 12528                                                                                    |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-05                                                                                  |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                                                 |
| Suitable for                |  |  | Branch circuits, suitable as motor disconnect                                            |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12                                                             |

## Afmetingen



② Tekstplaatdrager ZFS-... niet in de uitlevering inbegrepen