



**Hoofdschakelaar, 2-polig, 20 A, HOLD-functie, 90 °, Afsluitbaar in 0-stand, Opbouw**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Type** T0-1-102/I1/SVB-SW  
**Catalog No.** 207144

## Leveringsprogramma

|                                                              |                |    |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                                  |                |    | Hoofdschakelaar<br>Werkschakelaars<br>Werkschakelaars                    |
| Typekenner                                                   |                |    | T0                                                                       |
| STOP-functie                                                 |                |    | HOLD-functie                                                             |
|                                                              |                |    | Met zwarte draaigreep en plaat                                           |
| Aantal polen                                                 |                |    | 2-polig                                                                  |
| Afsluitbaarheid                                              |                |    | Afsluitbaar in 0-stand                                                   |
| beschermingsgraad                                            |                |    | IP65                                                                     |
|                                                              |                |    | <b>totaal geïsoleerd</b>                                                 |
| Bouwworm                                                     |                |    | Opbouw                                                                   |
|                                                              |                |    |                                                                          |
| Schakelsymbool                                               |                |    |                                                                          |
| Schakelhoek                                                  |                | °  | 90                                                                       |
| referentienummer                                             |                |    | 102                                                                      |
| functie                                                      |                |    |                                                                          |
| <b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                      |                |    |                                                                          |
| 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<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                    |  |    |                                                                                                        |
| In kast                                 |  | °C | -25 - +40                                                                                              |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad |  |    | III/3                                                                                                  |

|                                                                         |                  |                   |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nom. stootspanningsvastheid                                             | U <sub>imp</sub> | V AC              | 6000                                                                     |
| Schokbestendigheid                                                      |                  | g                 | 15                                                                       |
| inbouwpositie                                                           |                  |                   | willekeurig                                                              |
| <b>Stroombanen</b>                                                      |                  |                   |                                                                          |
| Mechanische specificaties                                               |                  |                   |                                                                          |
| Aantal polen                                                            |                  |                   | 2-polig                                                                  |
| 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                                                                        |
| <b>Schakelvermogen</b>                                                  |                  |                   |                                                                          |
| 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 sterdriehoek                                                      | P                | kW                | 5.5                                                                      |
| 400 V 415 V                                                             | P                | kW                | 5.5                                                                      |
| 400 V sterdriehoek                                                      | P                | kW                | 7.5                                                                      |
| 500 V                                                                   | P                | kW                | 5.5                                                                      |
| 500 V sterdriehoek                                                      | P                | kW                | 7.5                                                                      |
| 690 V                                                                   | P                | kW                | 4                                                                        |
| 690 V sterdriehoek                                                      | P                | kW                | 5.5                                                                      |
| Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar                                 |                  |                   |                                                                          |
| 230 V                                                                   | I <sub>e</sub>   | A                 | 11.5                                                                     |
| 230 V sterdriehoek                                                      | I <sub>e</sub>   | A                 | 20                                                                       |
| 400V 415 V                                                              | I <sub>e</sub>   | A                 | 11.5                                                                     |
| 400 V sterdriehoek                                                      | I <sub>e</sub>   | A                 | 20                                                                       |
| 500 V                                                                   | I <sub>e</sub>   | A                 | 9                                                                        |
| 500 V sterdriehoek                                                      | I <sub>e</sub>   | A                 | 15.6                                                                     |
| 690 V                                                                   | I <sub>e</sub>   | A                 | 4.9                                                                      |
| 690 V sterdriehoek                                                      | I <sub>e</sub>   | A                 | 8.5                                                                      |
| AC-21A                                                                  |                  |                   |                                                                          |

|                                               |                         |                 |                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar        |                         |                 |                                                           |
| 440 V                                         | I <sub>e</sub>          | A               | 20                                                        |
| 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 fout per 100000 schakelingen       |
| <b>Aansluitdiameters</b>                      |                         |                 |                                                           |
| 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                                                         |
| <b>Veiligheidstechnische gegevens</b>         |                         |                 |                                                           |
| <b>aanwijzingen</b>                           |                         |                 | B10 <sub>d</sub> waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1 |
| <b>Goedgekeurde vermogensspecificaties</b>    |                         |                 |                                                           |
| Aansluitdiameter                              |                         |                 |                                                           |
| aansluitschroef                               |                         |                 | M3,5                                                      |
| Aandraaimoment                                |                         | lb-in           | 8.83                                                      |

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

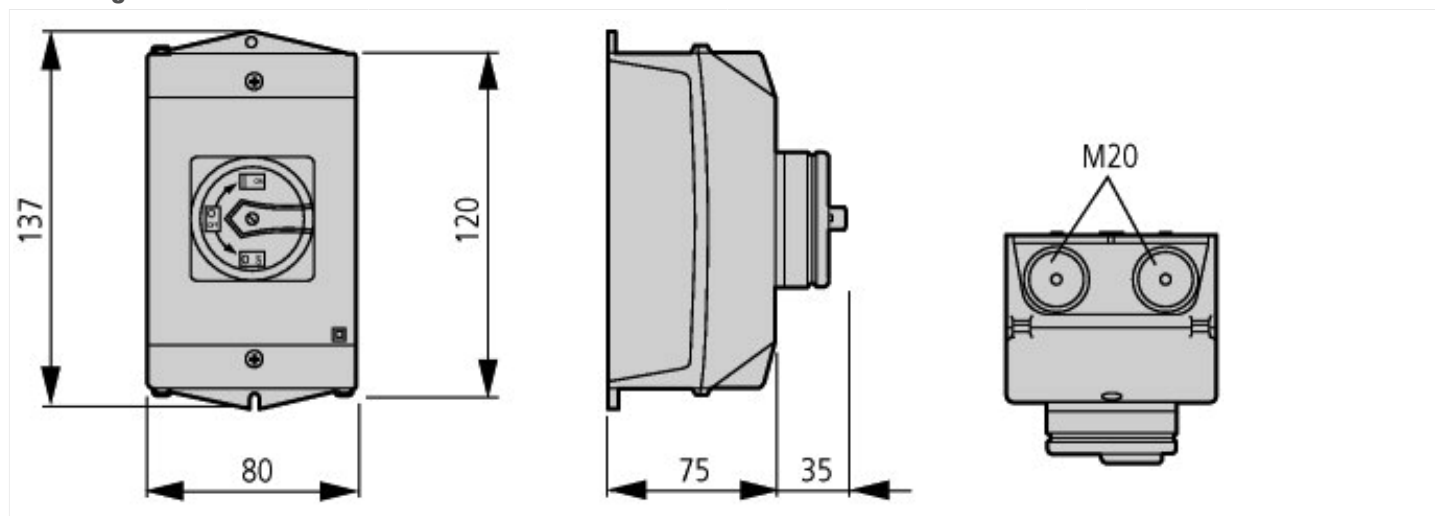
|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 40                                                                                                                                                   |
| 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

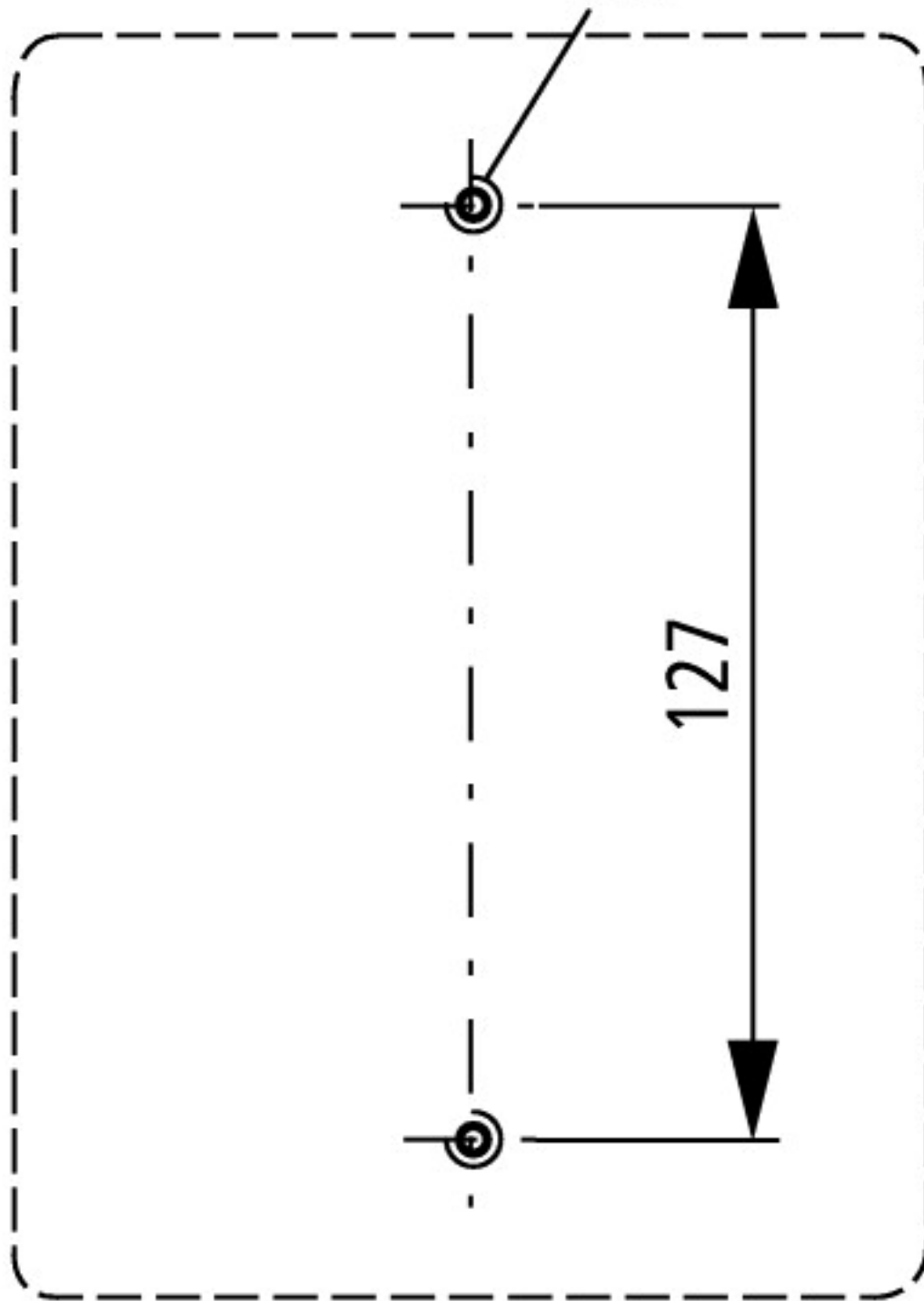
|                                                                                                                                                                                                                                   |  |      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)                                                                                                                                                                |  |      |           |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingsschakelaar, compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |      |           |
| Uitvoering als hoofdschakelaar                                                                                                                                                                                                    |  |      | Ja        |
| Uitvoering als werkschakelaar                                                                                                                                                                                                     |  |      | Ja        |
| Uitvoering als veiligheidsschakelaar                                                                                                                                                                                              |  |      | Nee       |
| Uitvoering als noodstopinrichting                                                                                                                                                                                                 |  |      | Nee       |
| Uitvoering als omkeerschakelaar                                                                                                                                                                                                   |  |      | Nee       |
| Aantal schakelaars                                                                                                                                                                                                                |  |      | 1         |
| Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC                                                                                                                                                                                              |  | Volt | 690       |
| Bedrijfsspanning (meetspanning)                                                                                                                                                                                                   |  | Volt | 690 - 690 |
| Nom. continuustroom Iu                                                                                                                                                                                                            |  | Amp  | 20        |
| Nom. continuustroom, AC-23, 400 V                                                                                                                                                                                                 |  | Amp  | 13.3      |
| Nom. continuustroom, AC-21, 400 V                                                                                                                                                                                                 |  | Amp  | 20        |

|                                          |                                          |      |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V            | Kilowatt                                 | 5.5  |
| Toegelaten korte-duur stroom Icw         | Kiloamp                                  | 0.32 |
| Nom. vermogen, AC-23, 400 V              | Kilowatt                                 | 5.5  |
| Schakelvermogen bij 400 V                | Kilowatt                                 | 5.5  |
| Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq  | Kiloamp                                  | 6    |
| Aantal polen                             |                                          | 2    |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact |                                          | 0    |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact     |                                          | 0    |
| Aantal hulpcontacten als wisselcontact   |                                          | 0    |
| Motoraandrijving optioneel               | Nee                                      |      |
| Motoraandrijving geïntegreerd            | Nee                                      |      |
| Uitschakelspoel optioneel                | Nee                                      |      |
| Apparaatbouwvorm                         | Compleet apparaat in behuizing ingebouwd |      |
| Geschikt voor bodemmontage               | Ja                                       |      |
| Geschikt voor frontmontage 4-gats        | Nee                                      |      |
| Geschikt voor frontmontage centraal      | Nee                                      |      |
| Geschikt voor verdelerinbouw             | Nee                                      |      |
| Geschikt voor tussenbouw                 | Nee                                      |      |
| Kleur bedieningselement                  | Zwart                                    |      |
| Uitvoering van het bedieningselement     | Deurkoppelingsdraaiaandrijving           |      |
| Vergrendelbaar                           | Ja                                       |      |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit         | Schroefaansluiting                       |      |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)        | IP65                                     |      |
| Beschermingsgraad (NEMA)                 | Overig                                   |      |

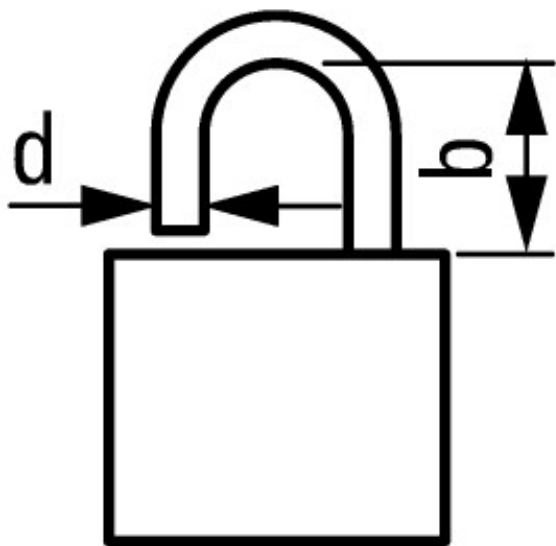
## Afmetingen



M4



Boormaat bodem



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 hangsloten

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003075

### Instruction Leaflets

IL03801007Z2018\_05

## Overige productinformatie (links)

### IL03801007Z (AWA1150-1687) Nokkenschakelaar: opbouwkast

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801007Z (AWA1150-1687)<br>Nokkenschakelaar: opbouwkast        | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801007Z2018_05.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801007Z2018_05.pdf</a>                           |
| vermogenoverzicht nokkenschakelaar, lastscheider                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| systeemoverzicht nokkenschakelaar T                               | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Systeemoverzicht lastscheider P                                   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Typecodering lastscheider                                         | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Typecodering nokkenschakelaar                                     | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Schakelaar voor ATEX                                              | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |
| Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN) | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>             |
| Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN) | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>             |