



**Hoofdschakelaar, 3-polig + N, 63 A, NOOD-UIT-functie, Afsluitbaar in 0-stand, inbouw**

**Type**  
**Catalog No.**

**P3-63/EA/SVB/N**  
**010398**

## Leveringsprogramma

|                                                              |                |    |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                                  |                |    | Hoofdschakelaar<br>Werkschakelaars<br>Werkschakelaars                    |
| Typekenner                                                   |                |    | P3                                                                       |
| STOP-functie                                                 |                |    | NOOD-UIT-functie                                                         |
|                                                              |                |    | Met rode draaigreep en gele plaat                                        |
| Informatie over de uitlevering                               |                |    | Hulpschakelaarcontact naderhand monteerbaar.                             |
| Aantal polen                                                 |                |    | 3-polig + N                                                              |
| <b>hulpstroombanen</b>                                       |                |    |                                                                          |
|                                                              |                |    | Maakcontact                                                              |
|                                                              |                |    | Verbreekcontact                                                          |
| Afsluitbaarheid                                              |                |    | Afsluitbaar in 0-stand                                                   |
| beschermingsgraad                                            |                |    | Front IP65                                                               |
| Bouwvorm                                                     |                |    | inbouw                                                                   |
|                                                              |                |    |                                                                          |
| Schakelsymbool                                               |                |    |                                                                          |
| functie                                                      |                |    |                                                                          |
| <b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                      |                |    |                                                                          |
| 400 V                                                        | P              | kW | 30                                                                       |
| nominale continu stroom                                      | I <sub>u</sub> | A  | 63                                                                       |
| Opmerking betreffende nominale continu stroom I <sub>u</sub> |                |    | De nominale continu stroom I <sub>u</sub> is bij max. doorsnede gegeven. |

## Technische gegevens

### Algemeen

|                                         |  |    |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen                    |  |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Lastscheider conform IEC/EN 60947-3<br>NEMA12         |
| 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

|                                                              |                 |                   |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Mechanische specificaties                                    |                 |                   |                                                                          |
| Aantal polen                                                 |                 |                   | 3-polig + N                                                              |
| hulpstroombanen                                              |                 |                   |                                                                          |
|                                                              |                 | Maakcontact       |                                                                          |
|                                                              |                 | Verbrekerscontact |                                                                          |
| elektrische specificaties                                    |                 |                   |                                                                          |
| nominale bedrijfsspanning                                    | U <sub>e</sub>  | V AC              | 690                                                                      |
| nominale continu stroom                                      | I <sub>u</sub>  | A                 | 63                                                                       |
| 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           | 80                                                                       |
| nom. piekstroom (1-s-stroom)                                 | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub>  | 1260                                                                     |
| Opmerking betreffende nominale piekstroom I <sub>cw</sub>    |                 |                   | 1 seconde stroom                                                         |
| Voorwaardelijke kortsluitstroom                              | I <sub>q</sub>  | kA                | 4                                                                        |

## Schakelvermogen

|                                                                       |                |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3                  |                | A                 | 800   |
| nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3 |                | A                 |       |
| 230 V                                                                 |                | A                 | 640   |
| 400/415 V                                                             |                | A                 | 600   |
| 500 V                                                                 |                | A                 | 590   |
| 690 V                                                                 |                | A                 | 340   |
| Zekere scheiding conform EN 61140                                     |                |                   |       |
| tussen de contacten                                                   |                | V AC              | 440   |
| stroomwarmteverlies per stroombaan bij I <sub>e</sub>                 |                | W                 | 4.5   |
| levensduur, mechanisch                                                | schakelingen   | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 |
| max. schakelfrequentie                                                | Schakelingen/h |                   | 1200  |
| wisselspanning                                                        |                |                   |       |
| AC-3                                                                  |                |                   |       |
| nom. vermogen motorschakelaar                                         | P              | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                           | P              | kW                | 15    |
| 400 V 415 V                                                           | P              | kW                | 30    |
| 500 V                                                                 | P              | kW                | 30    |
| 690 V                                                                 | P              | kW                | 30    |
| Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar                               |                |                   |       |
| 230 V                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 51    |
| 400V 415 V                                                            | I <sub>e</sub> | A                 | 55    |
| 500 V                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 44    |
| 690 V                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 22.1  |
| AC-21A                                                                |                |                   |       |
| Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar                                |                |                   |       |
| 440 V                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| AC-23A                                                                |                |                   |       |
| Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz                                      | P              | kW                |       |
| 230 V                                                                 | P              | kW                | 18.5  |
| 400 V 415 V                                                           | P              | kW                | 30    |
| 500 V                                                                 | P              | kW                | 45    |

|                                               |                         |                |                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 690 V                                         | P                       | kW             | 55                                                  |
| Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar       |                         |                |                                                     |
| 230 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 63                                                  |
| 400 V/415 V                                   | I <sub>e</sub>          | A              | 63                                                  |
| 500 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 63                                                  |
| 690 V                                         | I <sub>e</sub>          | A              | 63                                                  |
| gelijkspanning                                |                         |                |                                                     |
| DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms               |                         |                |                                                     |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 63                                                  |
| spanning per in serie geschakelde contactbaan |                         | V              | 60                                                  |
| DC-23A, motorschakelaar<br>L/R = 15 ms        |                         |                |                                                     |
| 24 V                                          |                         |                |                                                     |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 50                                                  |
| contacten                                     |                         | aantal         | 1                                                   |
| 48 V                                          |                         |                |                                                     |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 50                                                  |
| contacten                                     |                         | aantal         | 2                                                   |
| 60 V                                          |                         |                |                                                     |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 50                                                  |
| contacten                                     |                         | aantal         | 2                                                   |
| 120 V                                         |                         |                |                                                     |
| nom. bedrijfsstroom                           | I <sub>e</sub>          | A              | 25                                                  |
| contacten                                     |                         | aantal         | 3                                                   |
| contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA           | statistische foutwaarde | H <sub>F</sub> | <10 <sup>-5</sup> , <1 fout per 100000 schakelingen |

## Aansluitdiameters

|                                           |  |                 |                                  |
|-------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|
| een- of meeraderig                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 10) |
| Soepel met adereindhuls conform DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 25)<br>2 x (1,5 - 6)  |
| aansluitschroef                           |  |                 | M5                               |
| Aandraaimoment aansluitschroef            |  | Nm              | 3                                |

## Veiligheidstechnische gegevens

|                     |  |  |                                                           |
|---------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| <b>aanwijzingen</b> |  |  | 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    | 60             |
| hulpstroombanen              |                |      |                |
| General Use                  | I <sub>U</sub> | A    | 10             |
| Pilot Duty                   |                |      | A 600<br>P 600 |
| Schakelvermogen              |                |      |                |
| Max. motorvermogen           |                |      |                |
| 1-fase                       |                |      |                |
| 120 V AC                     |                | HP   | 3              |
| 200 V AC                     |                | HP   | 7.5            |
| 240 V AC                     |                | HP   | 10             |
| 3-fase                       |                |      |                |
| 200 V AC                     |                | HP   | 15             |
| 240 V AC                     |                | HP   | 15             |
| 480 V AC                     |                | HP   | 40             |
| 600 V AC                     |                | HP   | 50             |
| Short Circuit Current Rating |                | SCCR |                |

|                                    |       |        |
|------------------------------------|-------|--------|
| Basic Rating                       | kA    | 10     |
| max. Fuse                          | A     | 150    |
| Aansluitdiameter                   |       |        |
| enkeldraads of soepel met aderhuls | AWG   | 14 - 2 |
| aansluitschroef                    |       | M5     |
| Aandraaimoment                     | lb-in | 26.5   |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                                                                                      |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 63                                                                                                                                                   |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                                                                                                  |
| 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 Isolationseigenschappen                                      |                  |    |                                                                                                                                                      |
| 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

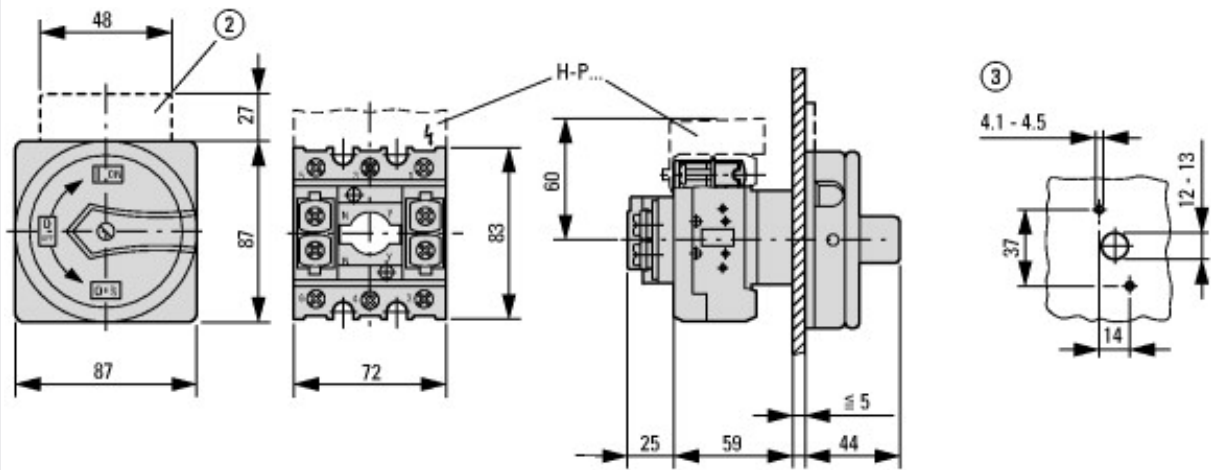
|                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|
| 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                                                                                                                                                                                                 |  |  | Ja  |

|                                          |          |                                      |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Uitvoering als omkeerschakelaar          |          | Nee                                  |
| Aantal schakelaars                       |          | 1                                    |
| Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC     | Volt     | 690                                  |
| Bedrijfsspanning (meetspanning)          | Volt     | 690 - 690                            |
| Nom. continuustroom Iu                   | Amp      | 63                                   |
| Nom. continuustroom, AC-23, 400 V        | Amp      | 63                                   |
| Nom. continuustroom, AC-21, 400 V        | Amp      | 63                                   |
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V            | Kilowatt | 30                                   |
| Toegelaten korte-duur stroom Icw         | Kiloamp  | 1.26                                 |
| Nom. vermogen, AC-23, 400 V              | Kilowatt | 30                                   |
| Schakelvermogen bij 400 V                | Kilowatt | 30                                   |
| Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq  | Kiloamp  | 4                                    |
| Aantal polen                             |          | 4                                    |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact |          | 0                                    |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact     |          | 0                                    |
| Aantal hulpcontacten als wisselcontact   |          | 0                                    |
| Motoraandrijving optioneel               |          | Nee                                  |
| Motoraandrijving geïntegreerd            |          | Nee                                  |
| Uitschakelspoel optioneel                |          | Nee                                  |
| Apparaatbouwworm                         |          | Inbouwapparaat vaste inbouw techniek |
| Geschikt voor bodemmontage               |          | Nee                                  |
| Geschikt voor frontmontage 4-gats        |          | Ja                                   |
| Geschikt voor frontmontage centraal      |          | Nee                                  |
| Geschikt voor verdelerinbouw             |          | Nee                                  |
| Geschikt voor tussenbouw                 |          | Nee                                  |
| Kleur bedieningselement                  |          | Rood                                 |
| Uitvoering van het bedieningselement     |          | Deurkoppelingsdraaiaandrijving       |
| Vergrendelbaar                           |          | Ja                                   |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit         |          | Schroefaansluiting                   |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)        |          | IP65                                 |
| Beschermingsgraad (NEMA)                 |          | 12                                   |

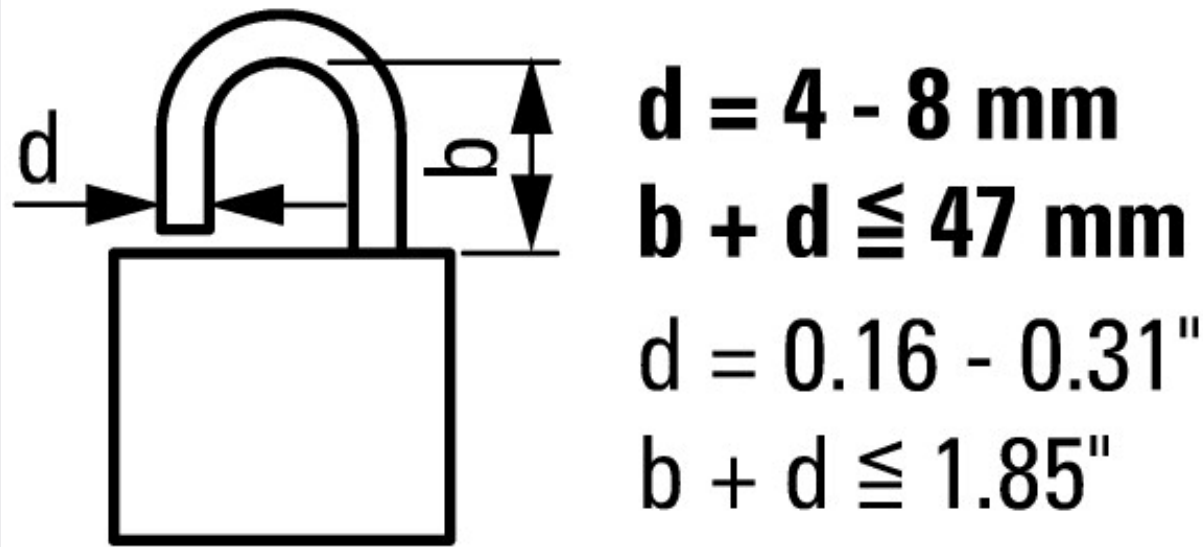
## Goedkeuringen

|                             |  |                                                                                         |
|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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
- ③ Boormaat deur



≤ 3 hangsloten

Overige productinformatie (links)

IL03802002Z (AWA1150-1690) Lastscheider voor inbouw

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03802002Z (AWA1150-1690) Lastscheider voor inbouw               | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802002Z2018_05.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802002Z2018_05.pdf</a>                           |
| vermogenoverzicht nokkensschakelaar, 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 nokkensschakelaar 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 nokkensschakelaar                                    | <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>             |