

# SPECIFICATIEBLAD - DILM7-01(230V50/60HZ)



**Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3**

**Type** DILM7-01(230V50/60HZ)  
**Catalog No.** 276593  
**Alternate Catalog No.** XTCE007B01G2

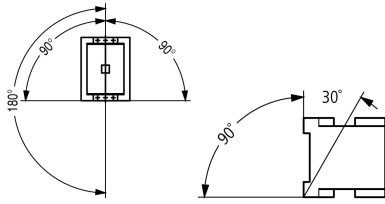


## Leveringsprogramma

|                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                             |                |    | Magneetschakelaars                                                                                                                                                                                       |
| Toepassing                                              |                |    | Magneetschakelaar voor motoren                                                                                                                                                                           |
| Subassortiment                                          |                |    | Magneetschakelaars tot 170 A, 3-polig                                                                                                                                                                    |
| Gebruikscategorie                                       |                |    | AC-1: Niet inductieve of zwak inductieve belasting, weerstandsoven<br>AC-3: kooiankermotor: aanlopen, uitschakelen tijdens draaien<br>AC-4: kooiankermotor: aanlopen, tegenstroomremmen, omkeren, tippen |
|                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| Aanwijzingen                                            |                |    | Geschikt ook voor motoren uit de efficiencyklasse IE3.<br>IE3-apparaten zijn met het logo op de verpakking gemarkeerd.                                                                                   |
| Aansluittechniek                                        |                |    | Schroefklemmen                                                                                                                                                                                           |
| polen                                                   |                |    | 3-polig                                                                                                                                                                                                  |
| <b>nom. bedrijfsstroom</b>                              |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| AC-3                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| 380 V 400 V                                             | $I_e$          | A  | 7                                                                                                                                                                                                        |
| AC-1                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| Thermische nominaal stroom, 3-polig, 50 - 60 Hz         |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| open                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| bij 40 °C                                               | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                                                                                                                                       |
| in kast                                                 | $I_{th}$       | A  | 18                                                                                                                                                                                                       |
| Thermische nominaal stroom 1-polig                      |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| open                                                    | $I_{th}$       | A  | 50                                                                                                                                                                                                       |
| in kast                                                 | $I_{th}$       | A  | 45                                                                                                                                                                                                       |
| <b>max. nom. vermogen draaistroommotoren 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| AC-3                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| 220 V230 V                                              | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                      |
| 380 V 400 V                                             | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                        |
| 660 V690 V                                              | P              | kW | 3.5                                                                                                                                                                                                      |
| AC-4                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| 220 V230 V                                              | P              | kW | 1                                                                                                                                                                                                        |
| 380 V 400 V                                             | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                      |
| 660 V690 V                                              | P              | kW | 2.9                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Contacten</b>                                        |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| V = verbreekcontact                                     |                |    | 1 V                                                                                                                                                                                                      |
| Schakelsymbool                                          |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aanwijzingen</b>                                     |                |    |                                                                                                                                                                                                          |
| Combineerbaar met hulpcontactblok                       |                |    | DILA-XHI(V)..                                                                                                                                                                                            |
| Bedieningsspanning                                      |                |    | 230 V 50/60 Hz                                                                                                                                                                                           |
| Stroomtype AC/DC                                        |                |    | wisselstroombekrachtiging                                                                                                                                                                                |
| Aansluiting op SmartWire-DT                             |                |    | nee                                                                                                                                                                                                      |

# Technische gegevens

## Algemeen

|                                                                    |                |                 |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen                                               |                |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                        |
| levensduur, mechanisch                                             |                |                 |                                                                                                        |
| AC-bekrachtiging                                                   | Schakelingen   | $\times 10^6$   | 10                                                                                                     |
| schakelfrequentie, mechanisch                                      |                |                 |                                                                                                        |
| AC-bekrachtiging                                                   | schakelingen/h |                 | 9000                                                                                                   |
| Klimaatbestendigheid                                               |                |                 | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78<br>Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 |
| omgevingstemperatuur                                               |                |                 |                                                                                                        |
| open                                                               |                | °C              | -25 - +60                                                                                              |
| in kast                                                            |                | °C              | - 25 - 40                                                                                              |
| Opslag                                                             |                | °C              | - 40 - 80                                                                                              |
| inbouwpositie                                                      |                |                 |                      |
| Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)                                |                |                 |                                                                                                        |
| halfsinusstoot 10 ms                                               |                |                 |                                                                                                        |
| hoofdcontacten                                                     |                |                 |                                                                                                        |
| Maakcontact                                                        |                | g               | 10                                                                                                     |
| hulpcontacten                                                      |                |                 |                                                                                                        |
| Maakcontact                                                        |                | g               | 7                                                                                                      |
| verbreekcontact                                                    |                | g               | 5                                                                                                      |
| Schokbestendigheid (IEC/EN 60068-2-27) bij tafelmontage            |                |                 |                                                                                                        |
| halfsinusstoot 10 ms                                               |                |                 |                                                                                                        |
| hoofdcontacten                                                     |                |                 |                                                                                                        |
| Maakcontact                                                        |                | g               | 5.7                                                                                                    |
| hulpcontacten                                                      |                |                 |                                                                                                        |
| Maakcontact                                                        |                | g               | 3.4                                                                                                    |
| Verbreekcontact                                                    |                | g               | 3.4                                                                                                    |
| beschermingsgraad                                                  |                |                 | IP20                                                                                                   |
| Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274) |                |                 | Vinger- en handaanrakingsveilig                                                                        |
| Gewicht                                                            |                |                 |                                                                                                        |
| AC-bekrachtiging                                                   |                | kg              | 0.24                                                                                                   |
| Aansluittechniek schroefaansluiting                                |                |                 |                                                                                                        |
| Aansluitdiameters hoofdcontacten                                   |                |                 |                                                                                                        |
| Eenaderig                                                          |                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 4)<br>2 x (0.75 2.5)                                                                         |
| Soepel met adereindhuls                                            |                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 2.5)<br>2 x (0.75 2,5)                                                                       |
| Enkel- of meeraderig                                               |                | AWG             | Enkel 18 - 10, dubbel 18 - 14                                                                          |
| Isolatielengte                                                     |                | mm              | 10                                                                                                     |
| aansluitschroef                                                    |                |                 | M3,5                                                                                                   |
| Aandraaimoment                                                     |                | Nm              | 1.2                                                                                                    |
| gereedschap                                                        |                |                 |                                                                                                        |
| Pozitief-schroevendraaier                                          |                | Grootte         | 2                                                                                                      |
| schroevendraaier                                                   |                | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                                     |
| Aansluitdiameters hulpcontacten                                    |                |                 |                                                                                                        |
| Eenaderig                                                          |                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                     |
| Soepel met adereindhuls                                            |                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                   |
| Enkel- of meeraderig                                               |                | AWG             | 18 - 14                                                                                                |

|                           |        |                    |
|---------------------------|--------|--------------------|
| Isolatielengte            | mm     | 10                 |
| aansluitschroeven         |        | M3.5               |
| Aandraaimoment            | Nm     | 1.2                |
| gereedschap               |        |                    |
| Pozidriv-schroevendraaier | Grotte | 2                  |
| schroevendraaier          | mm     | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |

Hoofdstroombanen

|                                                |                  |      |       |
|------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Nom. stootspanningsvastheid                    | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad        |                  |      | III/3 |
| Nominale isolatiespanning                      | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| nominale bedrijfsspanning                      | U <sub>e</sub>   | V AC | 690   |
| Zekere scheiding conform EN 61140              |                  |      |       |
| tussen spoel en contacten                      |                  | V AC | 400   |
| tussen de contacten                            |                  | V AC | 400   |
| Inschakelvermogen (cos φ conform IEC/EN 60947) |                  |      |       |
|                                                | Tot 690 V        | A    | 112   |
| uitschakelvermogen                             |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                    |                  | A    | 70    |
| 380 V 400 V                                    |                  | A    | 70    |
| 500 V                                          |                  | A    | 50    |
| 660 V 690 V                                    |                  | A    | 40    |
| kortsluitvastheid                              |                  |      |       |
| kortsluitbeveiliging max. smeltzekering        |                  |      |       |
| Coördinatieklasse „2“                          |                  |      |       |
| 400 V                                          | gG/gL 500 V      | A    | 20    |
| 690 V                                          | gG/gL 690 V      | A    | 16    |
| Coördinatieklasse „1“                          |                  |      |       |
| 400 V                                          | gG/gL 500 V      | A    | 35    |
| 690 V                                          | gG/gL 690 V      | A    | 20    |

wisselspanning

|                                                 |                                  |    |    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|
| AC-1                                            |                                  |    |    |
| nom. bedrijfsstroom                             |                                  |    |    |
| Thermische nominaal stroom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                                  |    |    |
| open                                            |                                  |    |    |
| bij 40 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 22 |
| bij 50 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 21 |
| bij 55 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 21 |
| bij 60 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 20 |
| in kast                                         | I <sub>th</sub>                  | A  | 18 |
| Thermische nominaal stroom 1-polig              |                                  |    |    |
| open                                            | I <sub>th</sub>                  | A  | 50 |
| in kast                                         | I <sub>th</sub>                  | A  | 45 |
| AC-3                                            |                                  |    |    |
| nom. bedrijfsstroom                             |                                  |    |    |
| open, 3-polig, 50 - 60 Hz                       |                                  |    |    |
| 220 V 230 V                                     | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| 240 V                                           | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| 380 V 400 V                                     | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| 415 V                                           | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| 440 V                                           | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| 500 V                                           | I <sub>e</sub>                   | A  | 5  |
| 660 V 690 V                                     | I <sub>e</sub>                   | A  | 4  |
| 380 V 400 V                                     | I <sub>e</sub>                   | A  | 7  |
| nom. vermogen                                   | P                                | kW |    |

|                           |                |    |     |
|---------------------------|----------------|----|-----|
| 220 V 230 V               | P              | kW | 2.2 |
| 240 V                     | P              | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V               | P              | kW | 3   |
| 415 V                     | P              | kW | 4   |
| 440 V                     | P              | kW | 4.5 |
| 500 V                     | P              | kW | 3.5 |
| 660 V 690 V               | P              | kW | 3.5 |
| AC-4                      |                |    |     |
| open, 3-polig, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V230 V                | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 240 V                     | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 380 V 400 V               | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 415 V                     | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 440 V                     | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 500 V                     | I <sub>e</sub> | A  | 4.5 |
| 660 V690 V                | I <sub>e</sub> | A  | 4   |
| nom. vermogen             | P              | kW |     |
| 220 V230 V                | P              | kW | 1   |
| 240 V                     | P              | kW | 1.5 |
| 380 V 400 V               | P              | kW | 2.2 |
| 415 V                     | P              | kW | 2.3 |
| 440 V                     | P              | kW | 2.4 |
| 500 V                     | P              | kW | 2.5 |
| 660 V690 V                | P              | kW | 2.9 |

gelijkspanning

|                                   |                |   |    |
|-----------------------------------|----------------|---|----|
| van draaistroomcondensatoren open |                |   |    |
| DC-1                              |                |   |    |
| 60 V                              | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 V                             | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 V                             | I <sub>e</sub> | A | 15 |

Stroomwarmteverliezen

|                                                           |  |    |     |
|-----------------------------------------------------------|--|----|-----|
| 3-polig, bij I <sub>th</sub> (60°)                        |  | W  | 2.4 |
| Stroomwarmteverlies bij I <sub>e</sub> conform AC-3/400 V |  | W  | 0.3 |
| Impedantie per pool                                       |  | mΩ | 2.5 |

Magneetsysteem

|                                                                    |            |                   |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| spanningszekerheid                                                 |            |                   |                                                                                    |
| AC-bekrachtiging                                                   | aantrekken | x U <sub>c</sub>  | 0.8 - 1.1                                                                          |
| Afvalspanning AC-bekrachtiging                                     | Afvallen   | x U <sub>c</sub>  | 0.3 - 0.6                                                                          |
| Opgenomen vermogen spoel in koude toestand en 1.0 x U <sub>s</sub> |            |                   |                                                                                    |
| 50/60 Hz                                                           | Aantrekken | VA                | 27<br>25                                                                           |
| 50/60 Hz                                                           | Houden     | VA                | 4.2<br>3.3                                                                         |
| 50/60 Hz                                                           | Houden     | W                 | 1.4<br>1.2                                                                         |
| inschakelduur                                                      |            | % ID              | 100                                                                                |
| Schakeltijden bij 100 % U <sub>S</sub> (richtwaarde)               |            |                   |                                                                                    |
| hoofdcontacten                                                     |            |                   |                                                                                    |
| AC-bekrachtiging                                                   |            |                   |                                                                                    |
| inschakeltijd                                                      |            | ms                | 15 - 21                                                                            |
| openingsvertraging                                                 |            | ms                | 9 - 18                                                                             |
| Lichtboogtijd                                                      |            | ms                | 10                                                                                 |
| Levensduur, mechanisch; spoel 50/60 Hz                             |            | x 10 <sup>6</sup> | Mechanische levensduur bij 50 Hz ca. 30% minder dan → Technische gegevens algemeen |

Elektromagnetische compatibiliteit

|                        |  |  |                    |
|------------------------|--|--|--------------------|
| Storingsemissie        |  |  | Conform EN 61131-1 |
| Storingsongevoeligheid |  |  | Conform EN 61131-1 |

## Goedgekeurde vermogensspecificaties

|                                                           |      |                         |  |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------|--|
| Schakelvermogen                                           |      |                         |  |
| Max. motorvermogen                                        |      |                         |  |
| 3-fase                                                    |      |                         |  |
| 200 V<br>208 V                                            | HP   | 1.5                     |  |
| 230 V<br>240 V                                            | HP   | 2                       |  |
| 460 V<br>480 V                                            | HP   | 3                       |  |
| 575 V<br>600 V                                            | HP   | 5                       |  |
| 1-fase                                                    |      |                         |  |
| 115 V<br>120 V                                            | HP   | 0.25                    |  |
| 230 V<br>240 V                                            | HP   | 1                       |  |
| General use                                               | A    | 20                      |  |
| hulpcontact                                               |      |                         |  |
| Pilot Duty                                                |      |                         |  |
| AC-bekrachtiging                                          |      | A600                    |  |
| DC-bekrachtiging                                          |      | P300                    |  |
| General Use                                               |      |                         |  |
| AC                                                        | V    | 600                     |  |
| AC                                                        | A    | 10                      |  |
| DC                                                        | V    | 250                     |  |
| DC                                                        | A    | 1                       |  |
| Short Circuit Current Rating                              | SCCR |                         |  |
| Basic Rating                                              |      |                         |  |
| SCCR                                                      | kA   | 5                       |  |
| max. Fuse                                                 | A    | 45                      |  |
| max. CB                                                   | A    | 60                      |  |
| 480 V High Fault                                          |      |                         |  |
| SCCR (zekering)                                           | kA   | 30/100                  |  |
| max. Fuse                                                 | A    | 25 Class RK5/20 Class J |  |
| SCCR (CB)                                                 | kA   | 65                      |  |
| max. CB                                                   | A    | 16                      |  |
| 600 V High Fault                                          |      |                         |  |
| SCCR (zekering)                                           | kA   | 30/100                  |  |
| max. Fuse                                                 | A    | 25 Class RK5/20 Class J |  |
| Special Purpose Ratings                                   |      |                         |  |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)                      |      |                         |  |
| 480V 60Hz 3fase, 277V 60Hz 1fase                          | A    | 12                      |  |
| 600V 60Hz 3fase, 347V 60Hz 1fase                          | A    | 12                      |  |
| Incandescent Lamps (Tungsten)                             |      |                         |  |
| 480V 60Hz 3fase, 277V 60Hz 1fase                          | A    | 14                      |  |
| 600V 60Hz 3fase, 347V 60Hz 1fase                          | A    | 14                      |  |
| Resistance Air Heating                                    |      |                         |  |
| 480V 60Hz 3fase, 277V 60Hz 1fase                          | A    | 12                      |  |
| 600V 60Hz 3fase, 347V 60Hz 1fase                          | A    | 12                      |  |
| Refrigeration Control (CSA only)                          |      |                         |  |
| LRA 480V 60Hz 3fase                                       | A    | 60                      |  |
| FLA 480V 60Hz 3fase                                       | A    | 10                      |  |
| LRA 600V 60Hz 3fase                                       | A    | 60                      |  |
| FLA 600V 60Hz 3fase                                       | A    | 10                      |  |
| Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995) |      |                         |  |
| LRA 480V 60Hz 3fase                                       | A    | 42                      |  |
| FLA 480V 60Hz 3fase                                       | A    | 7                       |  |

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| Elevator Control |    |      |
| 200V 60Hz 3fase  | HP | 0.75 |
| 200V 60Hz 3fase  | A  | 3.7  |
| 240V 60Hz 3fase  | HP | 1.5  |
| 240V 60Hz 3fase  | A  | 6    |
| 480V 60Hz 3fase  | HP | 2    |
| 480V 60Hz 3fase  | A  | 3.4  |
| 600V 60Hz 3fase  | HP | 3    |
| 600V 60Hz 3fase  | A  | 3.9  |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                                                                                      |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 7                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0.1                                                                                                                                                  |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.4                                                                                                                                                  |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                    |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                                  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 |                  | °C | 60                                                                                                                                                   |
| 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                            |                  |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                                                                                          |
| 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.                              |

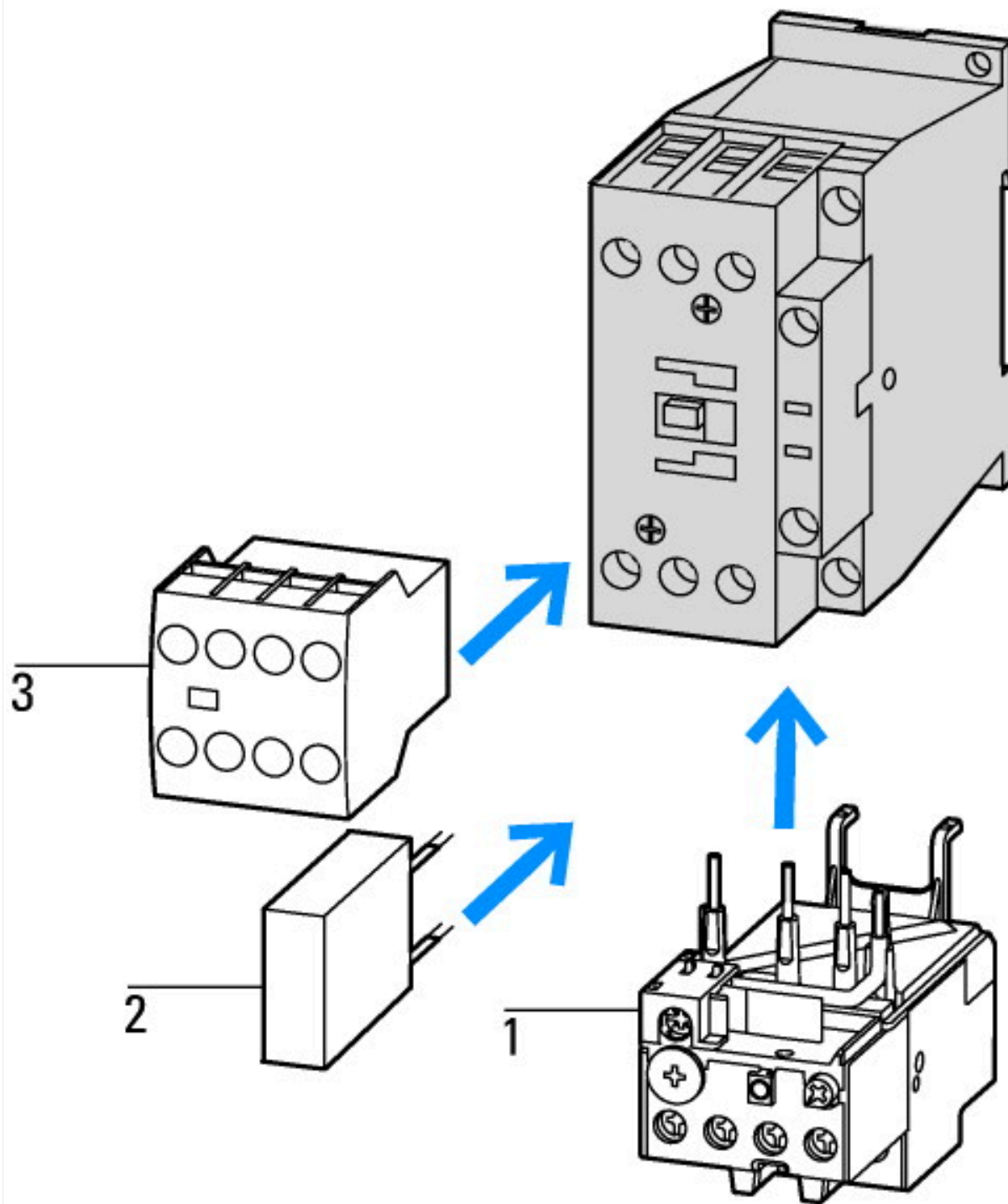
## Technische gegevens ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                 |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Magneetschakelaar, AC-schakelend (EC000066)                                                                                          |      |           |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Vermogenbeveiliging (ecI@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |      |           |
| Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ                                                                                                                                               | Volt | 230 - 230 |
| Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ                                                                                                                                               | Volt | 230 - 230 |

|                                           |          |                    |
|-------------------------------------------|----------|--------------------|
| Nom. stuurspanning Us bij DC              | Volt     | 0 - 0              |
| Type stuurspanning                        |          | AC                 |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-1, 400 V    | Amp      | 22                 |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-3, 400 V    | Amp      | 7                  |
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V             | Kilowatt | 3                  |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-4, 400 V    | Amp      | 5                  |
| Nom. vermogen bij AC-4, 400 V             | Kilowatt | 2.2                |
| Nom. vermogen NEMA                        | Kilowatt | 2.2                |
| Modulaire uitvoering (voor railmontage)   |          | Nee                |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact      |          | 0                  |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact  |          | 1                  |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit          |          | Schroefaansluiting |
| Aantal hoofdcontacten als verbreekcontact |          | 0                  |
| Aantal hoofdcontacten als maakcontact     |          | 3                  |

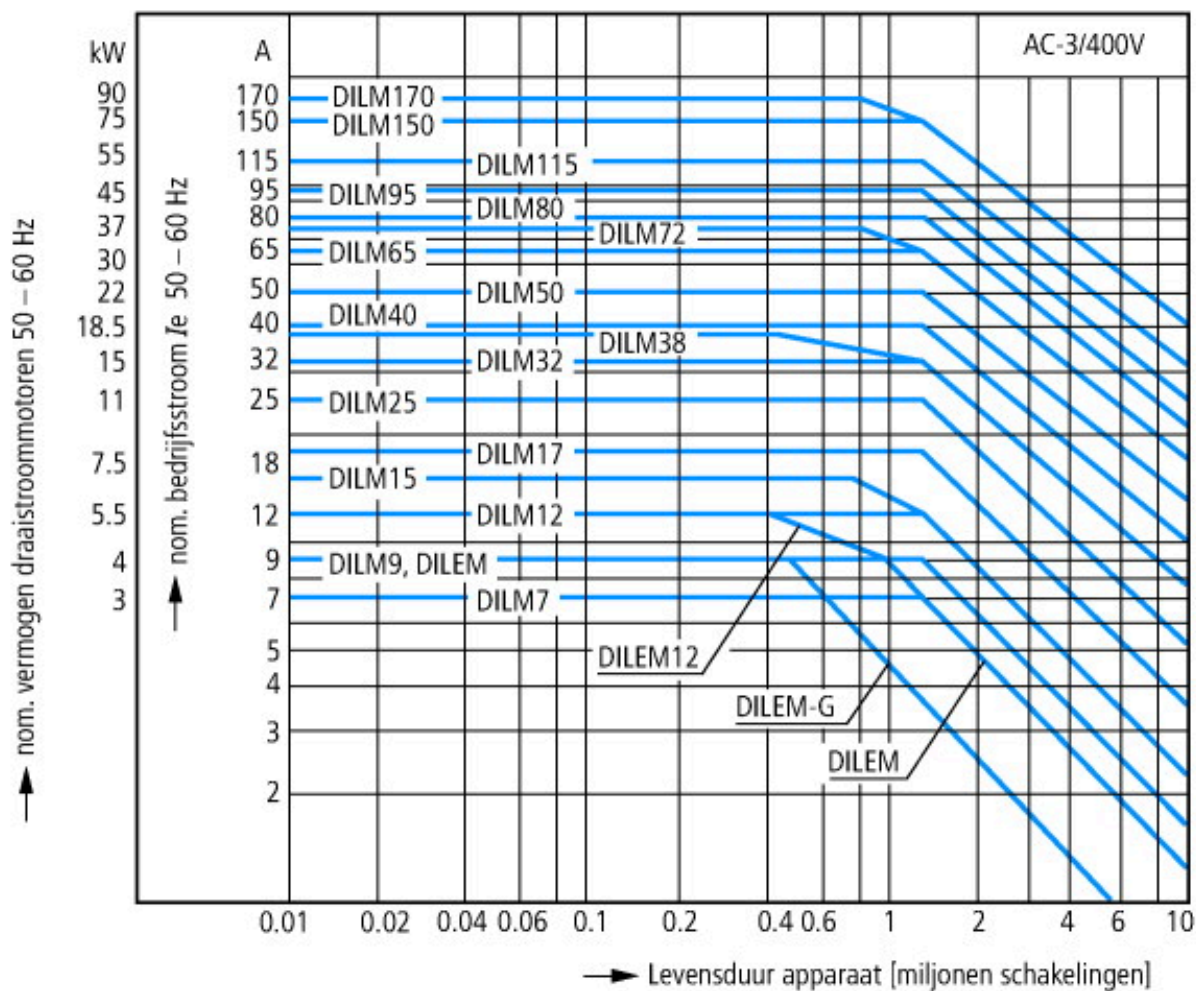
## Goedkeuringen

|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096                                                                   |
| UL Category Control No.              |  | NLDX                                                                     |
| CSA File No.                         |  | 012528                                                                   |
| CSA Class No.                        |  | 2411-03, 3211-04                                                         |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  | No                                                                       |

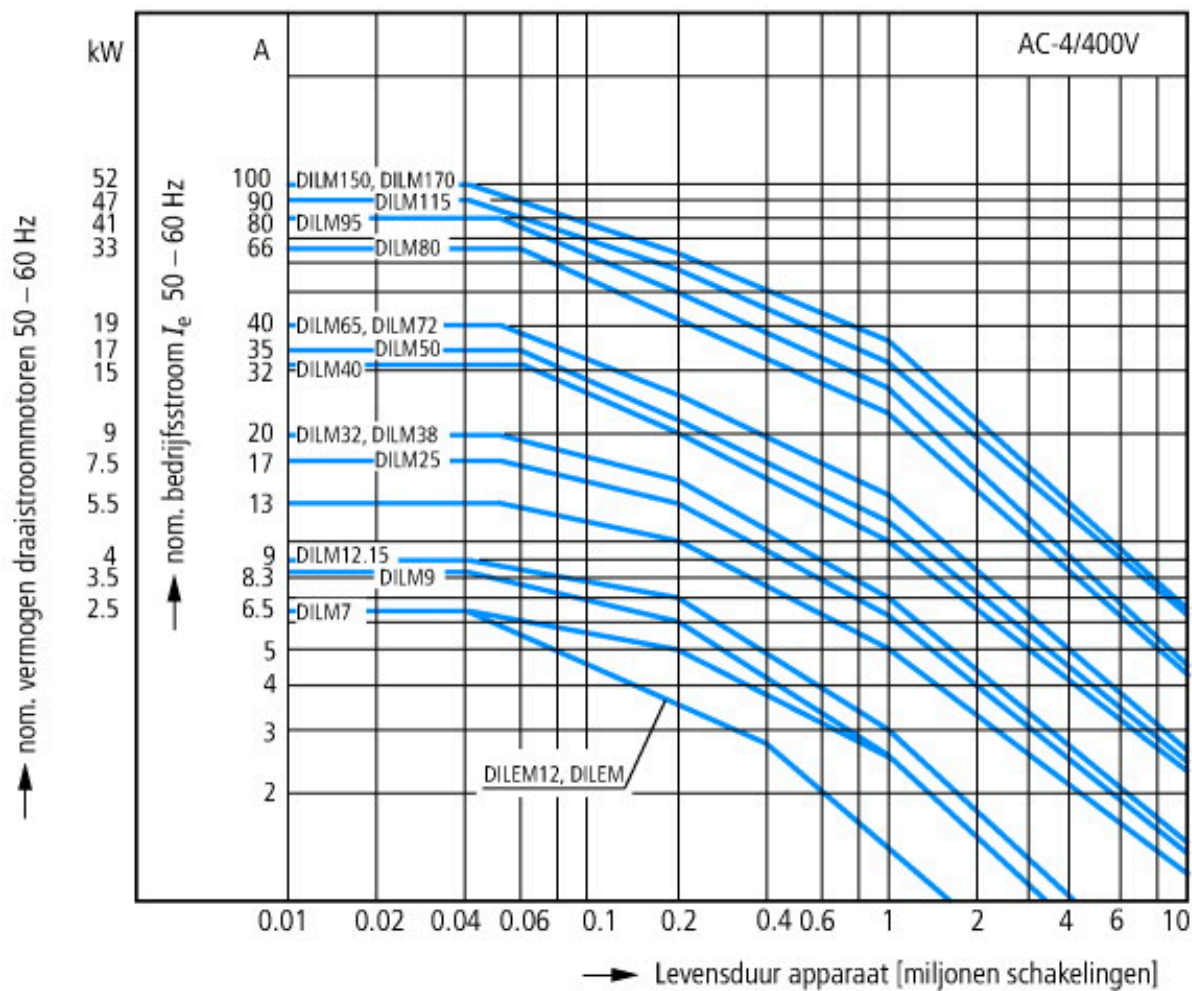


- 1: Motorbeveiligingsrelais
- 2: Dempelement
- 3: Hulpcontactblokjes





Kooiankermotor  
 Bedrijfskarakteristiek  
 Inschakelen: vanuit stilstand  
 Uitschakelen: tijdens bedrijf  
 Elektrische karakteristiek  
 Inschakelen: tot 6 x nominale motorstroom  
 Uitschakelen: tot 1 x nominale motorstroom  
 Gebruikscategorie  
 100 % AC-3  
 Typische toepassingen  
 Compressoren  
 Liften  
 Mengers  
 Pompen  
 Roltrappen  
 Roerwerken  
 Ventilatoren  
 Transportbanden  
 Centrifuges  
 Kleppen  
 Elevatoren  
 Installaties voor klimaatregeling  
 Algemene aandrijvingen op bewerkings- en verwerkingsmachines



Extreme schakelvoorwaarden

Kooianker motor

Bedrijfskarakteristiek

Tippen, tegenstroomremmen, omkeren

Elektrische karakteristiek

Inschakelen: tot 6 x nominale motorstroom

Uitschakelen: tot 6 x nominale motorstroom

Gebruikscategorie

100 % AC-4

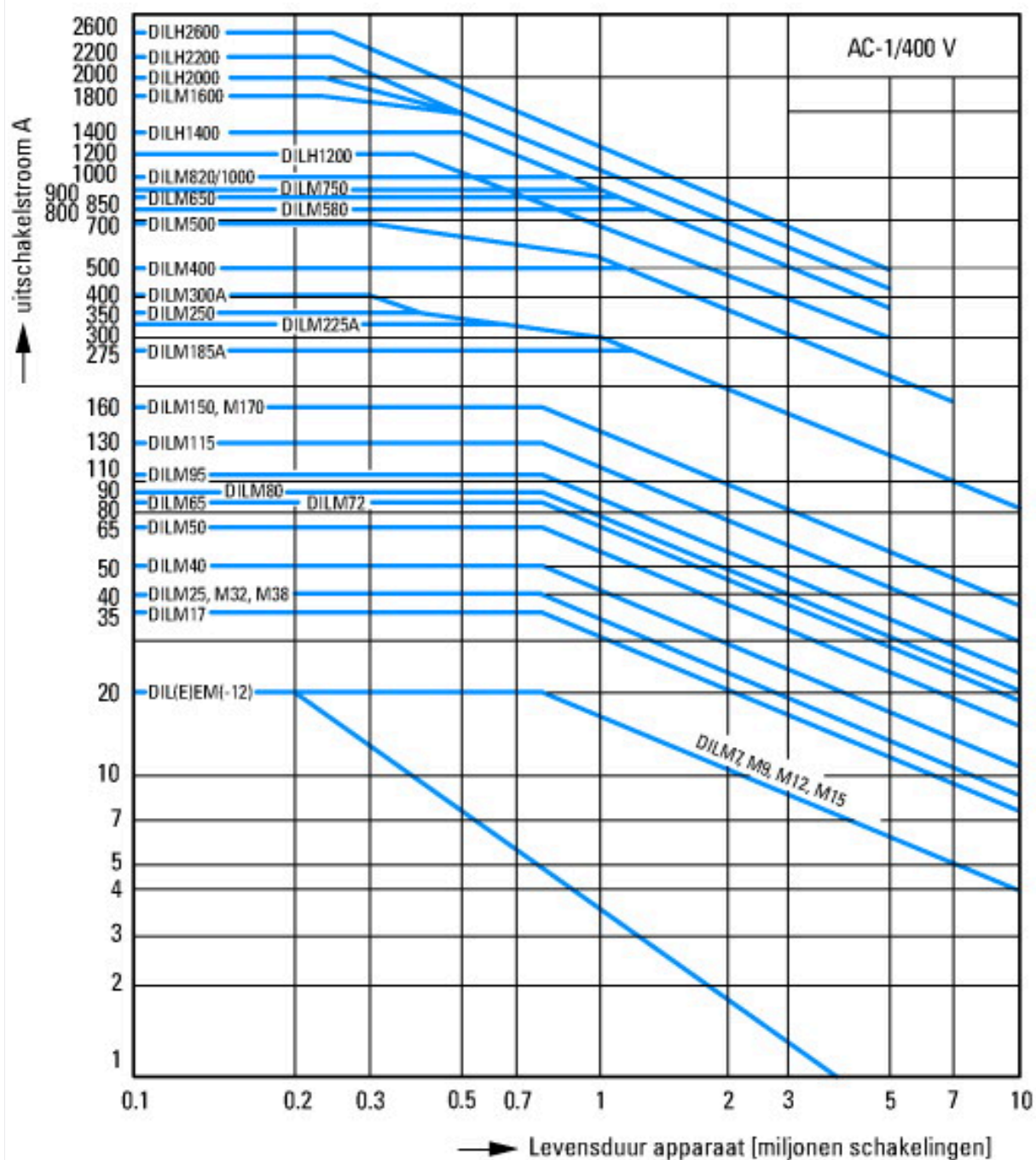
Typische toepassingen

Drukkerijmachines

Draadtremmachines

Centrifuges

Speciale aandrijvingen op bewerkings- en verwerkingsmachines



Schakelvoorwaarden voor niet-motorische verbruikers 3-polig, 4-polig

Bedrijfskarakteristiek

Niet-inductieve of zwak-inductieve belasting

Elektrische karakteristiek

Inschakelen: 1 x nominale stroom

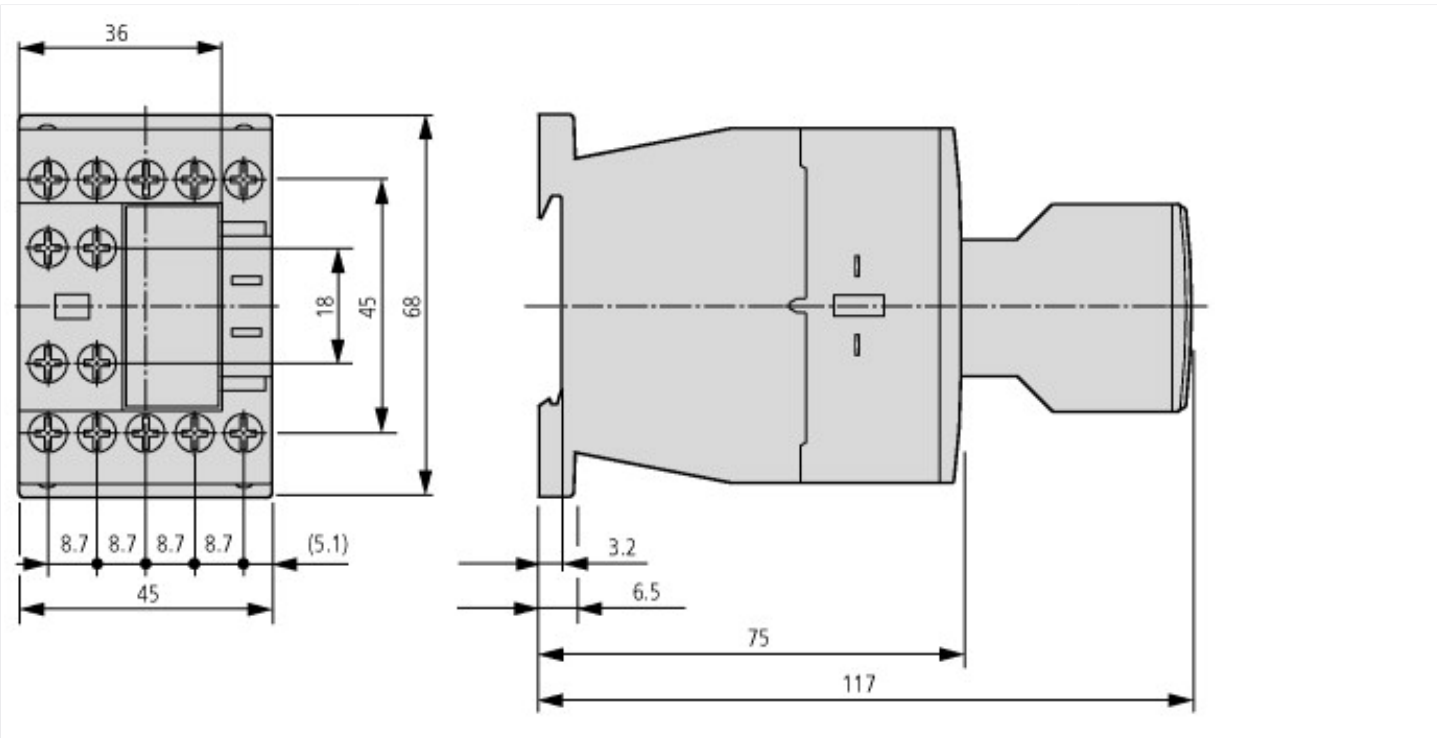
Uitschakelen: 1 x nominale stroom

Gebruikscategorie

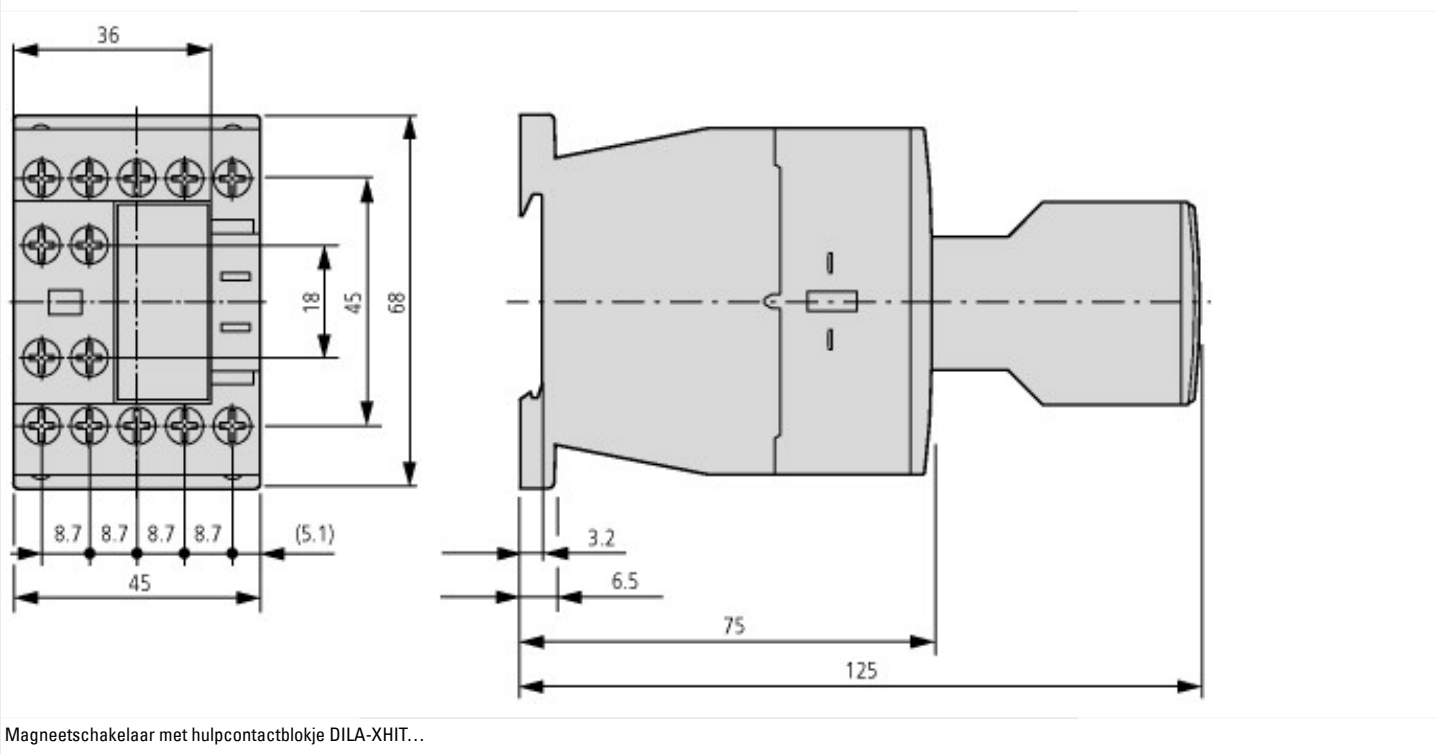
100 % AC-1

Typische toepassingen

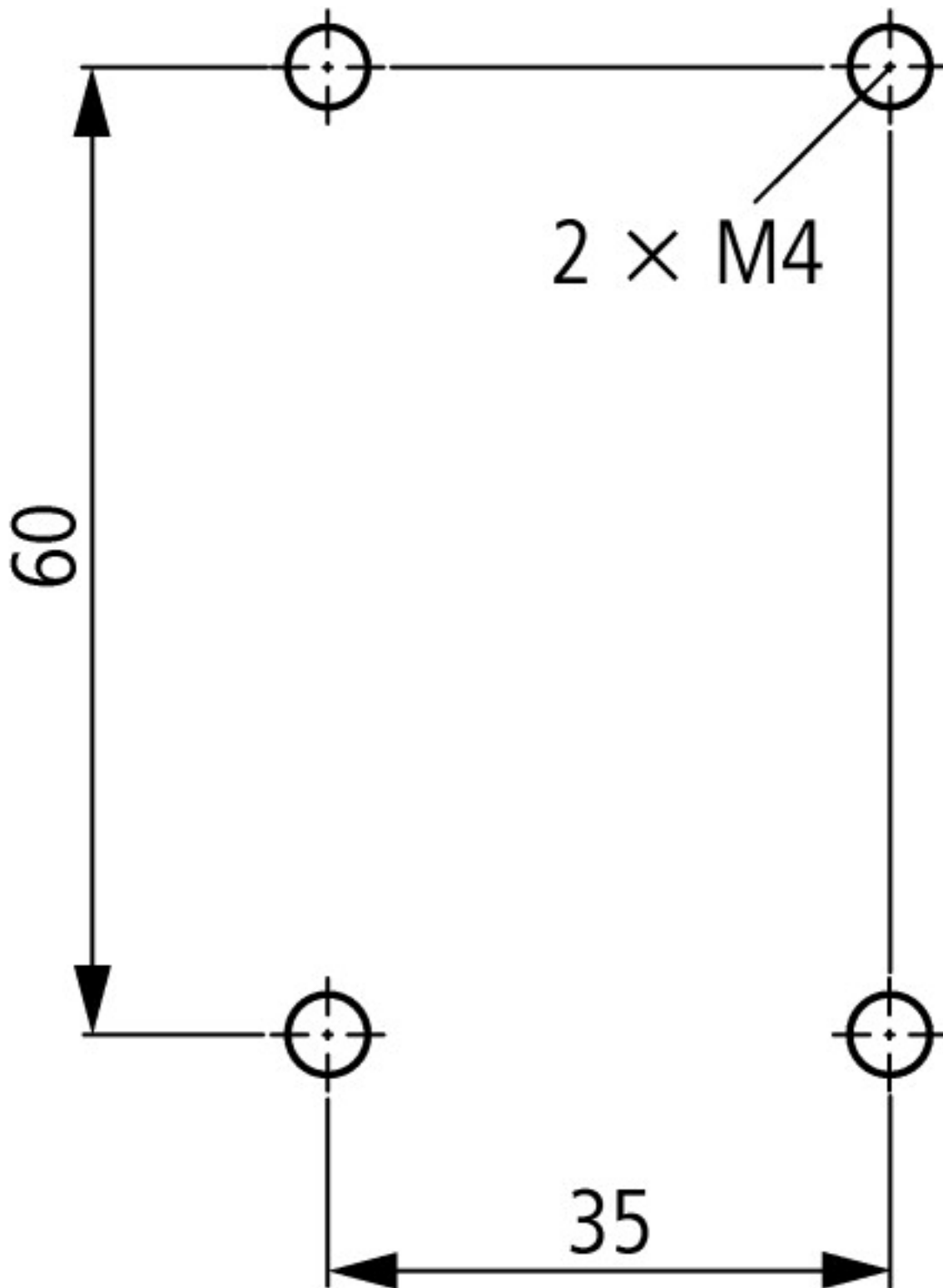
Elektrische verwarming



Magneetschakelaar met hulpcontactblokje DILM32-XHI.../DILA-XHI...



Magneetschakelaar met hulpcontactblokje DILA-XHIT...



DILM7...DILM15  
DILA...  
Schakelaars met hulpcontactblokje

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002875

### Instruction Leaflets

IL03407013Z2018\_07

## Overige productinformatie (links)

### IL03407013Z (AWA2100-2126) magneetschakelaar

IL03407013Z (AWA2100-2126)  
magneetschakelaar

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2018_07.pdf)

Motorstarters en 'Special Purpose Ratings'  
voor de Noord-Amerikaanse markt

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf)

|                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelapparaten voor blindstroomcompensatiesystemen                                              | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf</a> |
| X-Start - Moderne schakelsystemen efficiënt monteren en veilig bekabelen                          | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf</a> |
| Spiegelcontacten voor zeer betrouwbare informatie over veiligheidsgerelateerde besturingsfuncties | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a> |
| Invloed van de kabelcapaciteit van lange stuurkabels op de bediening van relais                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a> |
| Magneetschakelaars voor verlichtingsinstallaties                                                  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a> |
| Met mechanische hulpcontacten normconform en functiegericht ontwerpen                             | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a> |
| Das Het samenwerken van magneetschakelaars met PLC                                                | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a> |
| Railsysteemadapter voor de rationele motorstartermontage - nu ook voor Noord-Amerika -            | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a> |