



Hulpcontacten, 1M+1V, voor P1-P3

Type  
Catalog No.HI11-P1/P3Z  
062031

## Leveringsprogramma

|                         |       |   |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment             |       |   | Toebehoren                                                                                                                                                 |
| Basisfunctie            |       |   | Hulpcontacten                                                                                                                                              |
| Typekenner              |       |   | P1<br>P3                                                                                                                                                   |
|                         |       |   | Na-ijlend inschakelend, voorijlend uitschakelend.<br>Het maakcontact is altijd als lastafschakelcontact geschakeld.<br>Voor zijaanbouw, links en/of rechts |
| <b>Contacten</b>        |       |   |                                                                                                                                                            |
| M = maakcontact         |       |   | 1 M                                                                                                                                                        |
| V = verbreekcontact     |       |   | 1 V                                                                                                                                                        |
| Toepasbaar voor         |       |   | P1-.../Z, .../V, .../I2, .../IVS<br>P3-63/Z, .../V, .../I4, .../IVS<br>P3-100/Z, .../V, .../I5, .../IVS                                                    |
| Toepasbaar voor         |       |   | P1, P3, intermediate                                                                                                                                       |
| nominale continu stroom | $I_u$ | A | 10                                                                                                                                                         |

## Technische gegevens

### hulpcontact

|                                           |                         |                 |                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| normen en bepalingen                      |                         |                 | Hulpcontactscheider conform IEC/EN 60947-5  |
| Nom. isolatiespanning                     | $U_i$                   | V AC            |                                             |
| nom. isolatiespanning                     | $U_i$                   | V AC            | 500                                         |
| nominale continu stroom                   | $I_u$                   | A               |                                             |
| nominale continu stroom                   | $I_u$                   | A               | 10                                          |
| Nom. bedrijfsstroom                       | $I_e$                   | A               |                                             |
| AC-15                                     |                         |                 |                                             |
| 230 V                                     | $I_e$                   | A               |                                             |
| AC-15 bij 230 V                           | $I_e$                   | A               | 6                                           |
| DC-13                                     | $I_e$                   |                 |                                             |
| 125 V                                     | $I_e$                   | A               | 1.1                                         |
| 250 V                                     | $I_e$                   | A               | 0.55                                        |
| kortsluitvastheid                         |                         |                 |                                             |
| max. smeltzekering                        |                         | A gG/gL         | 10                                          |
| Aansluitdiameters                         |                         | mm <sup>2</sup> |                                             |
| Eenaderig                                 |                         | mm <sup>2</sup> | 1 x 0,75 - 2,5<br>2 x 0,75 - 1,5            |
| Soepel met adereindhuls conform DIN 46228 |                         | mm <sup>2</sup> | 1 x 0,5 - 1,5<br>2 x 0,5 - 1,5              |
| Isolatielengte                            |                         | mm              | 7.5                                         |
| Aandraaimoment                            |                         | Nm              | 1                                           |
| Foutschakelzekerheid bij 24 V DC, 10 mA   | statistische foutwaarde | $H_F$           | < 10-5, < 1 Uitval per 100 000 schakelingen |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                           |           |   |      |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---|------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                    |           |   |      |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen | $I_n$     | A | 6    |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk               | $P_{vid}$ | W | 0.11 |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk | $P_{vid}$ | W | 0    |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk             | $P_{vs}$  | W | 0    |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                         | $P_{ve}$  | W | 0    |

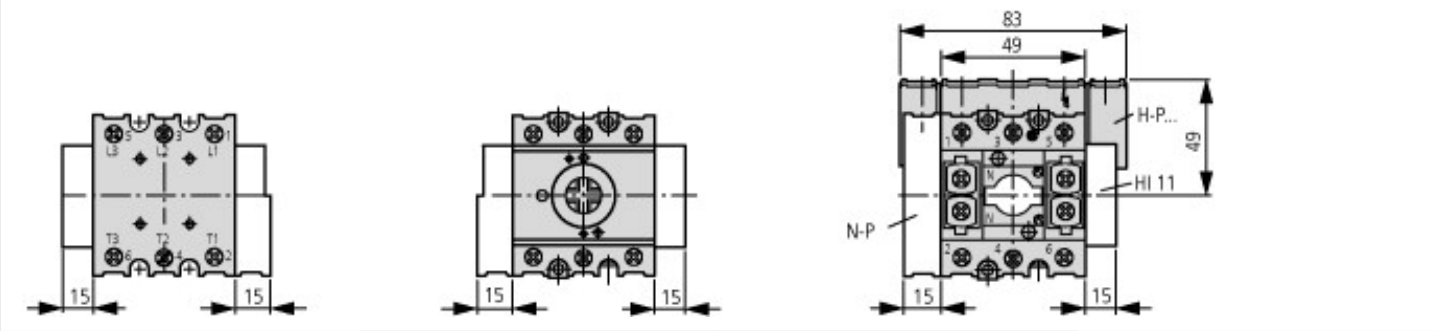
|                                                                   |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------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

Technische gegevens ETIM 7.0

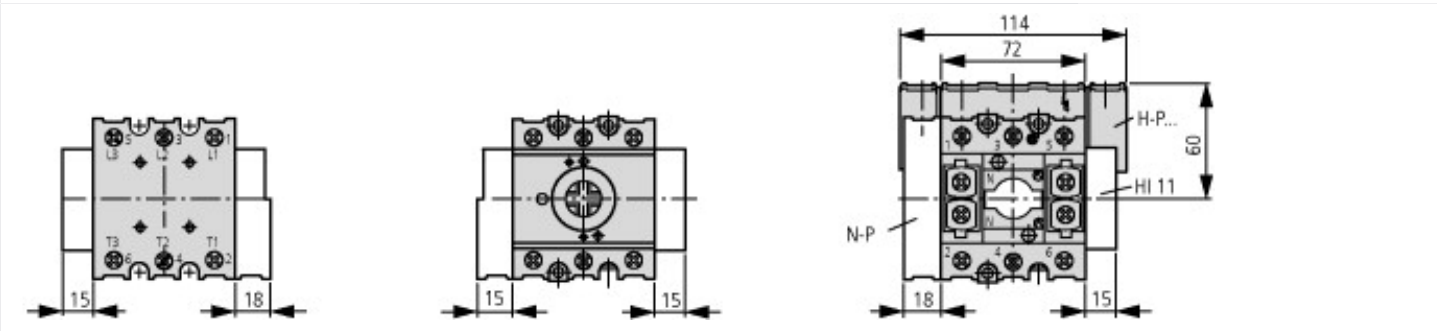
|                                                                                                                                                                                                   |     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Hulpcontactblok (EC000041)                                                                                                                             |     |                    |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Component voor laagspannings-schakeltechniek / Hulp-schakelaarblok (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |     |                    |
| Aantal contacten als wisselcontact                                                                                                                                                                |     | 0                  |
| Aantal contacten als maakcontact                                                                                                                                                                  |     | 1                  |
| Aantal contacten als verbreekcontact                                                                                                                                                              |     | 1                  |
| Aantal foutsignaalschakelaars                                                                                                                                                                     |     | 0                  |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-15, 230 V                                                                                                                                                           | Amp | 6                  |
| Uitvoering elektrische aansluiting                                                                                                                                                                |     | Schroefaansluiting |
| Uitvoering                                                                                                                                                                                        |     | Opzetbaar          |
| Montagewijze                                                                                                                                                                                      |     | Zijmontage         |
| Lamphouder                                                                                                                                                                                        |     | Overig             |

Goedkeuringen

|                             |  |                                                         |
|-----------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-5; 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                                |



P1



P3

Overige productinformatie (links)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vermogenoverzicht nokkenschakelaar, lastscheider | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| systeemoverzicht nokkenschakelaar T              | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Systeemoverzicht lastscheider P                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Typecodering lastscheider                        | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Typecodering nokkenschakelaar                    | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Schakelaar voor ATEX                             | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |