

## Delivery program

|                                                         |             |    |                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                             |             |    | Open vermogensautomaten, lastscheider                      |
| Assortiment                                             |             |    | Open lastscheiders                                         |
| Stroombereik                                            |             |    | Tot 4000 A                                                 |
| Beveiligingsfunctie                                     |             |    | zonder beveiliging                                         |
| Inbouwtechniek                                          |             |    | Uitrijtechniek                                             |
|                                                         |             |    | Cassette moet separaat besteld worden.                     |
| Bouwgrootte                                             |             |    | INX40                                                      |
| Afschakeltechniek                                       |             |    | zonder afschakelspoel                                      |
| Norm/goedkeuring                                        |             |    | IEC                                                        |
| Aantal polen                                            |             |    | 4-polig                                                    |
| beschermingsgraad                                       |             |    | IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41      |
|                                                         |             |    | optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren |
| Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom       | $I_n = I_u$ | A  | 2500                                                       |
| Nominale kortsluitinschakelvermogen tot 440V/690V 42/42 | $I_{cm}$    | kA | 145                                                        |
| Nominale piekstroom $t = 1$ s                           | $I_{cw}$    | kA | 66                                                         |
| Nominale piekstroom $t = 3$ s                           | $I_{cw}$    | kA | 66                                                         |

## Technical data

### Algemeen

|                      |   |    |                                                       |
|----------------------|---|----|-------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen |   |    | IEC/EN 60947                                          |
| omgevingstemperatuur |   |    |                                                       |
| Opslag               | θ | °C | -40 - +70                                             |
| Omgevingstemperatuur |   | °C | -25 - +70                                             |
| Gebruikscategorie    |   |    | B                                                     |
| beschermingsgraad    |   |    | IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41 |
| voedingsrichting     |   |    | Willekeurig                                           |

### Hoofdstroombanen

|                                           |             |      |       |
|-------------------------------------------|-------------|------|-------|
| nominale stroom = nominale continu stroom | $I_n = I_u$ | A    | 2500  |
| Nominale continu stroom bij 50 °C         | $I_u$       | A    | 2500  |
| Nominale continu stroom bij 60 °C         | $I_u$       | A    | 2500  |
| Nominale continu stroom bij 70 °C         | $I_u$       | A    | 2280  |
| Nom. stootspanningsvastheid               | $U_{imp}$   | V AC | 12000 |
| nominale bedrijfsspanning                 | $U_e$       | V AC | 690   |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad   |             |      | III/3 |
| nom. isolatiespanning                     | $U_i$       | V    | 1000  |

### Schakelvermogen

|                                                       |                |     |     |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|
| Nominale kortsluitinschakelvermogen                   | $I_{cm}$       |     |     |
| tot 440 V 50/60 Hz                                    | $I_{cm}$       | kA  | 145 |
| tot 690 V 50/60 Hz                                    | $I_{cm}$       | kA  | 145 |
| schakeltijd                                           |                |     |     |
| Inschakeltijd via inschakelspoel                      |                | ms  | 35  |
| Totale afschakeltijd via arbeidsstroomafschakelspoel  |                | ms  | 22  |
|                                                       |                |     |     |
| Totale afschakeltijd via onderspanningsafschakelspoel |                | ms  | 37  |
| max. schakelfrequentie                                |                | s/h |     |
| max. schakelfrequentie                                | Schakelingen/h |     | 60  |
| Verliesvermogen bij nominale stroom $I_n$             |                |     |     |

|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitrijtechniek (schakelaar met cassette) | W  | 620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uitrijtechniek                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3-polig                                  | kg | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4-polig                                  | kg | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lege cassette                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3-polig                                  | kg | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4-polig                                  | kg | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aansluitdiameters</b>                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cu-rail                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| uitschuiftechniek                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| zwart                                    | mm | 2 x 80 x 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          |    | Het betreft hierbij waarden, die in eigen installaties worden gebruikt. De waarden zijn afhankelijk van de temperatuur, die bij de schakelaar heerst en wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur, de beschermingsklasse (IP), de inbouwhoogte, de afschotting en eventueel externe beluchting. Daardoor kan afhankelijk van het individuele installatieconcept een "derating" resulteren, die dan weer door een doorsnedevergroting kan worden gecompenseerd. Uitsluitel daarover geven opwarmingsbeproevingen in de individuele schakelinstallatie. |

Design verification as per IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                                                                                      |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 2500                                                                                                                                                 |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W  | 620                                                                                                                                                  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                                  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 |                  | °C | 70                                                                                                                                                   |
| 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.                              |

Technical data ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                                                                |  |    |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------|
| Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)                                                                                                                                                            |  |    |                                               |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingsschakelaar, compact (ecf@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |  |    |                                               |
| Uitvoering als hoofdschakelaar                                                                                                                                                                                                 |  |    | Ja                                            |
| Uitvoering als werkschakelaar                                                                                                                                                                                                  |  |    | Nee                                           |
| Uitvoering als veiligheidsschakelaar                                                                                                                                                                                           |  |    | Nee                                           |
| Uitvoering als noodstopinrichting                                                                                                                                                                                              |  |    | Nee                                           |
| Uitvoering als omkeerschakelaar                                                                                                                                                                                                |  |    | Nee                                           |
| Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC                                                                                                                                                                                           |  | V  | 690                                           |
| Bedrijfsspanning (meetspanning)                                                                                                                                                                                                |  | V  | 690 - 690                                     |
| Nom. continuustroom Iu                                                                                                                                                                                                         |  | A  | 2500                                          |
| Nom. continuustroom, AC-21, 400 V                                                                                                                                                                                              |  | A  | 0                                             |
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                                  |  | kW | 0                                             |
| Toegelaten korte-duur stroom Icw                                                                                                                                                                                               |  | kA | 66                                            |
| Nom. vermogen, AC-23, 400 V                                                                                                                                                                                                    |  | kW | 0                                             |
| Schakelvermogen bij 400 V                                                                                                                                                                                                      |  | kW | 0                                             |
| Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq                                                                                                                                                                                        |  | kA | 144                                           |
| Aantal polen                                                                                                                                                                                                                   |  |    | 4                                             |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact                                                                                                                                                                                       |  |    | 0                                             |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact                                                                                                                                                                                           |  |    | 0                                             |
| Aantal hulpcontacten als wisselcontact                                                                                                                                                                                         |  |    | 2                                             |
| Motoraandrijving optioneel                                                                                                                                                                                                     |  |    | Ja                                            |
| Motoraandrijving geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |  |    | Nee                                           |
| Uitschakelspoel optioneel                                                                                                                                                                                                      |  |    | Ja                                            |
| Apparaatbouwvorm                                                                                                                                                                                                               |  |    | Inbouwapparaat uitrijdbaar (inschuiftechniek) |
| Geschikt voor bodemmontage                                                                                                                                                                                                     |  |    | Ja                                            |
| Geschikt voor frontmontage 4-gats                                                                                                                                                                                              |  |    | Nee                                           |
| Geschikt voor frontmontage centraal                                                                                                                                                                                            |  |    | Nee                                           |
| Geschikt voor verdelerinbouw                                                                                                                                                                                                   |  |    | Ja                                            |
| Geschikt voor tussenbouw                                                                                                                                                                                                       |  |    | Nee                                           |
| Kleur bedieningselement                                                                                                                                                                                                        |  |    | Groen                                         |
| Uitvoering van het bedieningselement                                                                                                                                                                                           |  |    | Drukknop                                      |
| Vergrendelbaar                                                                                                                                                                                                                 |  |    | Ja                                            |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit                                                                                                                                                                                               |  |    | Railaansluiting                               |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)                                                                                                                                                                                              |  |    | IP20                                          |