

## Vermogensautomaat IZMX16, 3p, 1000A, Vast

Type  
Catalog No. IZMX16H3-V10F  
123398

## Delivery program

|                                                                                    |                             |    |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                                                                        |                             |    | Open vermogensautomaten, lastscheider                                                         |
| Assortiment                                                                        |                             |    | Open vermogensautomaat                                                                        |
| Stroombereik                                                                       |                             |    | Tot 4000 A                                                                                    |
| Beveiligingsfunctie                                                                |                             |    | Selectieve beveiliging                                                                        |
| Inbouwtechniek                                                                     |                             |    | Vast ingebouwd                                                                                |
|                                                                                    |                             |    | Hoofdaansluitingen moeten separaat besteld worden.                                            |
| Bouwgrootte                                                                        |                             |    | IZMX16                                                                                        |
| Norm/goedkeuring                                                                   |                             |    | IEC                                                                                           |
| Aantal polen                                                                       |                             |    | 3-polig                                                                                       |
| beschermingsgraad                                                                  |                             |    | IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41                                         |
|                                                                                    |                             |    | geschikt voor zoneselectiviteit<br>optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren |
| Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom                                  | $I_n = I_u$                 | A  | 1000                                                                                          |
| tot 440 V 50/60 Hz                                                                 | $I_{cu}$                    | kA | 65                                                                                            |
| tot 440 V 50/60 Hz                                                                 | $I_{cs}$                    | kA | 50                                                                                            |
| Thermische beveiliging min.                                                        | $I_r$                       | A  | 500                                                                                           |
| Thermische beveiliging max.                                                        | $I_r$                       | A  | 1000                                                                                          |
| niet vertraagd                                                                     | $I_i = I_n \times \dots$    |    | 2 - 12, OFF                                                                                   |
|   |                             |    |                                                                                               |
| vertraagd                                                                          | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 2 - 10                                                                                        |
|  |                             |    |                                                                                               |

## Technical data

## Algemeen

|                      |   |    |                                                       |
|----------------------|---|----|-------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen |   |    | IEC/EN 60947                                          |
| omgevingstemperatuur |   |    |                                                       |
| Opslag               | 9 | °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    | 1000  |
| Nominale continu stroom bij 50 °C         | $I_u$       | A    | 1000  |
| Nominale continu stroom bij 60 °C         | $I_u$       | A    | 1000  |
| Nominale continu stroom bij 70 °C         | $I_u$       | A    | 1000  |
| Nom. stootspanningsvastheid               | $U_{imp}$   | V AC | 12000 |
| nominale bedrijfsspanning                 | $U_e$       | V AC | 690   |
| Toepassing in IT-net tot $U = 440$ V      | $I_{IT}$    | kA   | 23    |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad   |             |      | III/3 |
| nom. isolatiespanning                     | $U_i$       | V    | 1000  |

## Schakelvermogen

|                                     |          |    |     |
|-------------------------------------|----------|----|-----|
| Nominale kortsluitenschakelvermogen | $I_{cm}$ |    |     |
| tot 440 V 50/60 Hz                  | $I_{cm}$ | kA | 137 |
| tot 690 V 50/60 Hz                  | $I_{cm}$ | kA | 88  |
| nominale piekstroom 50/60 Hz        |          |    |     |

|                                                                                              |                        |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|-------|
| t = 1 s                                                                                      | I <sub>cw</sub>        | kA | 42    |
| nominale kortsluit afschakelvermogen I <sub>cn</sub>                                         | I <sub>cn</sub>        |    |       |
| I <sub>cu</sub> IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO                                          |                        |    |       |
| tot 240 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cu</sub>        | kA | 85    |
| tot 440 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cu</sub>        | kA | 65    |
| tot 690 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cu</sub>        | kA | 42    |
| I <sub>cs</sub> conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO-t-CO                             |                        |    |       |
| tot 240 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cs</sub>        | kA | 65    |
| tot 440 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cs</sub>        | kA | 50    |
| tot 690 V 50/60 Hz                                                                           | I <sub>cs</sub>        | kA | 42    |
| schakeltijd                                                                                  |                        |    |       |
| Inschakeltijd via inschakelspoel                                                             |                        | ms | 30    |
| Totale afschakeltijd via arbeidsstroomafschakelspoel                                         |                        | ms | 25    |
| Totale afschakeltijd via onderspanningsafschakelspoel                                        |                        | ms | 50    |
|                                                                                              |                        |    |       |
| Totale afschakeltijd bij onvertraagde kortsluitafschakeling (tot volledige vlamboogblussing) |                        | ms | ≤ 25  |
| Levensduur                                                                                   |                        | S  |       |
| levensduur, mechanisch                                                                       | Schakelcycli (AAN/UIT) |    | 12500 |
| Levensduur, mechanisch met onderhoud                                                         | Schakelcycli (AAN/UIT) |    | 20000 |
| levensduur, elektrisch                                                                       | Schakelcycli (AAN/UIT) |    | 10000 |
| Levensduur, elektrisch met onderhoud                                                         | Schakelcycli (AAN/UIT) |    | 10000 |
| max. schakelfrequentie                                                                       | Schakelingen/h         |    | 60    |
| Verliesvermogen bij nominale stroom I <sub>n</sub>                                           |                        |    |       |
| vast ingebouwd                                                                               |                        | W  | 92    |

Gewicht

|                |  |    |    |
|----------------|--|----|----|
| vast ingebouwd |  |    |    |
| 3-polig        |  | kg | 19 |
| 4-polig        |  | kg | 24 |

Aansluitdiameters

|                   |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cu-rail           |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| vast ingebouwd    |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| zwart             |  | mm | 2 x 5 x 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| uitschuiftechniek |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| zwart             |  | mm | 2 x 5 x 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                   |  |    | 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 doorsnede-vergroting kan worden gecompenseerd. Uitsluitel daarover geven opwarmingsbeproevingen in de individuele schakelinstallatie. |
|                   |  |    | Toegelaten continue stroom voor vermogensschakelaars die bij uiteenlopende temperaturen binnen een schakelinstallatie worden ingezet. De te verwachten binnentemperaturen kunnen volgens de toepasselijke IEC-voorschriften ingeschat worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Design verification as per IEC/EN 61439

|                                                           |                  |    |                                             |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                    |                  |    |                                             |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen | I <sub>n</sub>   | A  | 1000                                        |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk | P <sub>vid</sub> | W  | 92                                          |
| 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 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.                              |

Technical data ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|--|
| Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Vermogensautomaat (EC000228)                                                                                                                                                                                    |    |                                      |  |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingsschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor trafo-, generator- en installatiebescherming (ecI@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010]) |    |                                      |  |
| Nom. continu stroom Iu                                                                                                                                                                                                                                      | A  | 1000                                 |  |
| Nom. (meet)spanning                                                                                                                                                                                                                                         | V  | 690 - 690                            |  |
| Nom. afschakelvermogen Icu bij 400 V, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                 | kA | 65                                   |  |
| Instelbereik overbelastingsbeveiliging                                                                                                                                                                                                                      | A  | 500 - 1000                           |  |
| Instelbereik kortstondigvertraagde kortsluitactivering                                                                                                                                                                                                      | A  | 2000 - 10000                         |  |
| Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging                                                                                                                                                                                                              | A  | 2000 - 12000                         |  |
| Geïntegreerde aardsluitingsbeveiliging                                                                                                                                                                                                                      |    | Nee                                  |  |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit                                                                                                                                                                                                                            |    | Railaansluiting                      |  |
| Apparaatbouwvorm                                                                                                                                                                                                                                            |    | Inbouwapparaat vaste inbouw techniek |  |
| Geschikt voor omegarailmontage                                                                                                                                                                                                                              |    | Nee                                  |  |
| Omegarailmontage optioneel                                                                                                                                                                                                                                  |    | Nee                                  |  |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact                                                                                                                                                                                                                    |    | 0                                    |  |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact                                                                                                                                                                                                                        |    | 0                                    |  |
| Aantal hulpcontacten als wisselcontact                                                                                                                                                                                                                      |    | 2                                    |  |
| Voorzien van uitgeschakeld-melder                                                                                                                                                                                                                           |    | Ja                                   |  |
| Met onderspanningsspoel                                                                                                                                                                                                                                     |    | Nee                                  |  |
| Aantal polen                                                                                                                                                                                                                                                |    | 3                                    |  |
| Positie aansluiting hoofdstroomcircuit                                                                                                                                                                                                                      |    | Achterzijde                          |  |
| Uitvoering van het bedieningselement                                                                                                                                                                                                                        |    | Drukknop                             |  |
| Compleet apparaat incl. beveiligingsunit                                                                                                                                                                                                                    |    | Ja                                   |  |
| Motoraandrijving geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                               |    | Nee                                  |  |
| Motoraandrijving optioneel                                                                                                                                                                                                                                  |    | Ja                                   |  |
| Beschermingsgraad (IP)                                                                                                                                                                                                                                      |    | IP20                                 |  |

