

## LV947240

Circuit breaker frame, MasterPacT MTZ1  
16H1, for MicroLogic Active, 1600A,  
42kA/440VAC 50/60Hz (Icu), 3P, drawout



### Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                         | MasterPacT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Product name                  | MasterPacT MTZ1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Product or component type     | Automaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Device short name             | MTZ1 16 H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Device application            | Beveiliging stroomverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poles description             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Besturingstype                | Zonder besturingsunit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibiliteit product       | Besturingsunit MicroLogic Active 1.0 E<br>Besturingsunit MicroLogic Active 1.0 EP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 2.0 A<br>Besturingsunit MicroLogic Active 2.0 AP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 2.0 E<br>Besturingsunit MicroLogic Active 2.0 EP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 5.0 A<br>Besturingsunit MicroLogic Active 5.0 AP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 5.0 E<br>Besturingsunit MicroLogic Active 5.0 EP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 6.0 A<br>Besturingsunit MicroLogic Active 6.0 AP<br>Besturingsunit MicroLogic Active 6.0 E<br>Besturingsunit MicroLogic Active 6.0 EP |
| In toegekende stroomsterkte   | 1600 A bij 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uitschakelvermogen            | H1 42 kA 440 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ue toegekende bedrijfspanning | 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Suitability for isolation     | Ja conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation category          | Categorie B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Control type                  | Druknop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mounting mode                 | Uittrekken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Complementair

|                                                            |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breaking capacity                                          | 42 KA bij 220/415 V AC 50/60 Hz<br>42 KA bij 440 V AC 50/60 Hz<br>42 KA bij 525 V AC 50/60 Hz<br>42 kA bij 690 V AC 50/60 Hz |
| Ics dienst onderbrekingsvermogen                           | 42 KA bij 220/415 V AC 50/60 Hz<br>42 KA bij 440 V AC 50/60 Hz<br>42 KA bij 525 V AC 50/60 Hz<br>42 kA bij 690 V AC 50/60 Hz |
| Icw korte duurstroom                                       | 42 KA 0.5 s<br>42 KA 1 s<br>24 kA 3 s                                                                                        |
| Icm onderbrekingsvermogen                                  | 88 KA 220/415 V AC bij 50/60 Hz<br>88 KA 440 V AC bij 50/60 Hz<br>88 KA 525 V AC bij 50/60 Hz<br>88 kA 690 V AC bij 50/60 Hz |
| Vermogensschakelaar CT-classificatie (stroomtransformator) | 800 A<br>1000 A<br>1250 A<br>1600 A                                                                                          |
| Ui toegekende isolatiespanning                             | 1000 V AC 50/60 Hz                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 12 kV                                                                                                                |
| Vermogensdissipatie in W               | 460 W                                                                                                                |
| Vermogensdissipatie per pool           | 153,3 W                                                                                                              |
| Maximale onderbrekingstijd             | 25 ms                                                                                                                |
| Maximale responstijd voor sluiting     | 50 ms                                                                                                                |
| Mounting support                       | Basisplaat<br>Rails                                                                                                  |
| Aansluiting bovenzijde                 | Voorkant<br>Achter                                                                                                   |
| Aansluiting onderaan                   | Voorkant<br>Achterkant                                                                                               |
| Connection pitch                       | 70 mm                                                                                                                |
| Mechanische duurzaamheid               | 12500 cycles met onderhoud                                                                                           |
| Electrical durability                  | 6000 Cycles 440 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2<br>3000 cycles 690 V AC 50/60 Hz conform aan EN/IEC 60947-2 |
| Hoogte                                 | Uitrijdbare vermogenschakelaar met chassis: 322 mm<br>Uitrijdbare vermogenschakelaar zonder chassis: 259 mm          |
| Breedte                                | Uitrijdbare vermogenschakelaar met chassis: 288 mm<br>Uitrijdbare vermogenschakelaar zonder chassis: 236 mm          |
| Diepte                                 | Uitrijdbare vermogenschakelaar met chassis: 291 mm<br>Uitrijdbare vermogenschakelaar zonder chassis: 223 mm          |
| Net weight                             | 30 kg                                                                                                                |
| Standards                              | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-2                                                                                     |
| Product certifications                 | CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC                                                                                             |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP3X conforming to EN/IEC 60529                                                                                                          |
| IK beschermingsgraad                  | IK07 conform aan EN 50102<br>IK07 conform aan EN/IEC 62262                                                                               |
| Pollution degree                      | 3 conform aan IEC 60664-1                                                                                                                |
| Ambient air temperature for operation | -25...70 °C                                                                                                                              |
| Temperature derating table            | 40 °C ( 1600 A )<br>45 °C ( 1560 A )<br>50 °C ( 1520 A )<br>55 °C ( 1480 A )<br>60 °C ( 1440 A )<br>65 °C ( 1400 A )<br>70 °C ( 1370 A ) |
| Ambient air temperature for storage   | -40...85 °C                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                        | 0...2000 m zonder onderbelasting<br>2000 m...5000 m met onderbelasting                                                                   |

## Verpakkingseenheid

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Unit Type of Package 1       | PCE  |
| Number of Units in Package 1 | 1    |
| Package 1 Height             | 1 cm |
| Package 1 Width              | 1 cm |
| Package 1 Length             | 1 cm |
| Package 1 Weight             | 1 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                     |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>      |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                |
| Kwikkvrij                           | Ja                                                                                                                        |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a> |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                    |

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu Profiel    | <a href="#"> Milieuprofiel Van Het Product</a>     |
| Circulair Profiel | <a href="#"> Informatie Over Einde Levensduur</a> |