



MMN213



## Características técnicas

### Arquitectura

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Número de polos protegidos | 2         |
| Nº de pólos                | 2 P       |
| Tipo de pólos              | 2 P       |
| Modo de fixação            | Calha DIN |

### Funções

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Com corte do neutro | Não |
|---------------------|-----|

### Configuração

|               |   |
|---------------|---|
| Nº de módulos | 2 |
|---------------|---|

### Conectividade

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alinhamento dos bornes superiores para aparelhos modulares | Terminal alinhado   |
| Alinhamento dos bornes inferiores para aparelhos modulares | Terminais alinhados |

### Principais características eléctricas

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Tensão alternada estipulada de utilização | 415 V |
| Tipo de tensão de alimentação             | AC    |

### Voltagem

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Tensão estipulada de isolamento            | 500 V  |
| Tensão estipulada de resistência ao choque | 6000 V |

### Corrente eléctrica

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Intensidade nominal                                         | 12 A  |
| Valor nível min/máx de funcionamento magnético em alternada | 12 In |
| Corrente nominal a -10°C de acordo com IEC 60947            | 12 A  |
| Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947            | 12 A  |
| Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947            | 12 A  |
| Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947            | 12 A  |
| Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947             | 12 A  |
| Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947            | 12 A  |
| Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947             | 12 A  |

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947       | 12 A  |
| Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947      | 12 A  |
| Poder de corte num polo em IT 400V ( EN 60947-2)     | 3 kA  |
| Poder de corte num 1 polo em IT 415V (NF EN 60947-2) | 3 kA  |
| Pdc limite em c.a. 230V ( EN 60947-2)                | 50 kA |
| Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)              | 50 kA |
| Pdc limite em c.a. 400V ( EN 60947-2)                | 25 kA |
| Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)              | 25 kA |
| icu220vaciec609472                                   | 50 kA |
| icu380vaciec609472                                   | 25 kA |

#### **Coeficiente de correcção de corrente**

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 2 aparelhos justapostos     | 1    |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 3 aparelhos justapostos     | 0.95 |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 4 e 5 aparelhos justapostos | 0.9  |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 6 aparelhos justapostos     | 0.85 |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 100Hz                         | 1.1  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 200Hz                         | 1.2  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 400Hz                         | 1.5  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 60Hz                          | 1    |

#### **Dimensões**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Profundidade produto instalado | 70 mm |
|--------------------------------|-------|

|                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Altura produto instalado                                                        | 83 mm                |
| Largura produto instalado                                                       | 35 mm                |
| <b>Frequência</b>                                                               |                      |
| etimfrequency                                                                   | 50 a 60 Hz           |
| <b>Potência</b>                                                                 |                      |
| Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto        | 3.5 W                |
| Potência total dissipada em IN                                                  | 1.4 W                |
| Potência dissipada por pólo                                                     | 0.7 W                |
| <b>Disparador</b>                                                               |                      |
| Tipo de montagem de sensor                                                      | 7 ms                 |
| <b>Instalação, montagem</b>                                                     |                      |
| Tipo de conexão para produtos modulares                                         | Terminal de parafuso |
| Binário de aperto                                                               | 2,8Nm                |
| Tipo de tranca alta para produtos modulares                                     | Plástico             |
| Tipo de clip de fixação sobre calha DIN para aparelhos modulares                | plástico             |
| Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares                               | Terminal Biconnect   |
| Elevada desmontagem para produtos modulares                                     | Sim                  |
| Desmontabilidade inferior para aparelhos modulares                              | Sim                  |
| Adaptado para montagem encastrada                                               | Sim                  |
| <b>Ligação</b>                                                                  |                      |
| Secção máx.de ligação dos term. a jusante, ligações a parafuso, p/cabo flexível | 1 / 25 mm²           |
| Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido            | 1 / 35 mm²           |
| Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido           | 1 / 35 mm²           |
| Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível     | 1 / 25 mm²           |
| Posição das gaiolas a jusante para a entrega                                    | abertos              |
| Posição das gaiolas a montante para a entrega                                   | abertos              |
| <b>Equipamento</b>                                                              |                      |
| Acessoriável                                                                    | Sim                  |
| withtransparentlabelholder                                                      | Sim                  |
| <b>Padrões</b>                                                                  |                      |
| Directiva Europeia WEEE                                                         | em conformidade      |
| <b>Segurança</b>                                                                |                      |
| Índice de protecção IP                                                          | IP20                 |
| atishalogenfreeexternallymaintained                                             | No                   |

| Condições de utilização                                     |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura de funcionamento                                | -25...70 °C    |
| Grau de poluição de acordo com a IEC<br>60664 / IEC 60947-2 | 2              |
| Altitude                                                    | 2000 m         |
| Tropicalização                                              | Todos o climas |
| Temperatura de armazenamento /<br>transporte                | -25...80 °C    |