



HMT160NR

### Disjuntor P250 Energy 3P-3D 160A 50kA

#### Características técnicas

##### Intensidade de corrente

|                  |       |
|------------------|-------|
| Corrente nominal | 160 A |
|------------------|-------|

##### Arquitetura

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Número de polos                   | 3                |
| Tipo de órgão de comando          | Botão            |
| Tipo de construção do dispositivo | Fixo incorporado |
| Posição neutra                    | Sem neutro       |

##### Intensidade de corrente

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 240 V AC IEC60947-2 | 65 kA |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 415 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 690 V AC IEC60947-2 | 6 kA  |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 220 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 65 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 230 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 65 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 240 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 65 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 380 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 400 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 415 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 690 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 6 kA  |
| Corrente nominal de 10 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 15 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 20 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 25 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 30 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 35 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 40 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 45 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 50 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal de 55 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 160 A |
| Corrente nominal 60 °C de acordo com a IEC60947                                               | 160 A |
| Corrente nominal 65 °C de acordo com a IEC60947                                               | 160 A |
| Corrente nominal de 70 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 150 A |

##### Frequência

|            |            |
|------------|------------|
| Frequência | 50 - 60 Hz |
|------------|------------|

##### Tensão

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Tensão nominal de resistência a impulsos Uimp | 8000 V      |
| Tensão nominal de isolamento Ui               | 800 V       |
| Tensão nominal de funcionamento Ue            | 220 - 690 V |

##### Potência

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Potência total dissipada em IN | 18,42 W |
|--------------------------------|---------|

##### Funções

|      |        |
|------|--------|
| Relé | ENERGY |
|------|--------|

#### Endurância

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| N.º de manobras elétricas em ciclos | 10000 |
| N.º de manobras mecânicas           | 40000 |

#### Instalação / montagem

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Binário de aperto nominal | 12 - 12 Nm |
|---------------------------|------------|

#### Índice de proteção

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Índice de proteção IP | IP4X |
|-----------------------|------|

#### Instalação / montagem

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Posição de montagem/ligação | Frente |
|-----------------------------|--------|

#### Ligações

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Secção transversal de condutor flexível | 35 - 150 mm² |
| Secção transversal de condutor rígido   | 35 - 185 mm² |

#### Tampa, porta

|            |     |
|------------|-----|
| Bloqueável | Sim |
|------------|-----|

#### Cabo

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Material do cabo | Cobre<br>Alumínio |
|------------------|-------------------|

#### Compatibilidade

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Compatível com Dispositivo Diferencial Bloco Diferencial | Não |
| Adequado para calha DIN                                  | Não |
| Adequado para caixa de distribuição                      | Sim |

#### Dimensões

|              |        |
|--------------|--------|
| Altura       | 165 mm |
| Largura      | 105 mm |
| Profundidade | 97 mm  |

#### Modo de configuração

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Faixa de configuração de disparo em curto-circuito com atraso de curta duração | 94,5 - 1600,0 A |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

#### Proteção elétrica

|                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra sobrecarga de longa duração (ltd): atraso (tr) | 0,5 s<br>1,5 s<br>2,5 s<br>5 s<br>7,5 s<br>9 s<br>10 s<br>12 s<br>14 s<br>16 s                            |
| Proteção de curta duração (std): corrente (Isd)                | 1,5<br>2<br>2,5<br>3<br>3,5<br>4<br>4,5<br>5<br>5,5<br>6<br>6,5<br>7<br>7,5<br>8<br>8,5<br>9<br>9,5<br>10 |

---

**Proteção elétrica**

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Proteção de curta duração (std): atraso (tsd) | 50 ms  |
|                                               | 100 ms |
|                                               | 200 ms |
|                                               | 300 ms |
|                                               | 400 ms |

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Proteção instantânea (li): coeficiente de ajuste do mostrador | 3    |
|                                                               | 3,5  |
|                                                               | 4    |
|                                                               | 4,5  |
|                                                               | 5    |
|                                                               | 5,5  |
|                                                               | 6    |
|                                                               | 6,5  |
|                                                               | 7    |
|                                                               | 7,5  |
|                                                               | 8    |
|                                                               | 8,5  |
|                                                               | 9    |
|                                                               | 9,5  |
|                                                               | 10   |
|                                                               | 10,5 |
|                                                               | 11   |

---

**Sustentabilidade**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Conformidade RoHs | Sim |
|-------------------|-----|