



HES100NC

### Disjuntor P160 Energy 3P-3D 100A 70kA

#### Características técnicas

##### Corrente elétrica

|                  |       |
|------------------|-------|
| Corrente nominal | 100 A |
|------------------|-------|

##### Arquitetura

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

##### Corrente elétrica

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 400 V AC IEC60947-2 | 70 kA |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 240 V AC IEC60947-2 | 85 kA |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 415 V AC IEC60947-2 | 70 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    | 85 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 230 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 85 kA |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 240 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 85 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                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 15 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 20 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 25 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 30 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 35 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 40 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 45 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 50 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal de 55 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 A |
| Corrente nominal 60 °C de acordo com a IEC60947                                               | 100 A |
| Corrente nominal 65 °C de acordo com a IEC60947                                               | 100 A |
| Corrente nominal de 70 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 100 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 | 10,50 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 | 6 - 6 Nm |
|---------------------------|----------|

#### Segurança

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

#### Instalação, montagem

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

#### Conexão

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Secção transversal de condutor flexível | 6 - 70 mm² |
| Secção transversal de condutor rígido   | 6 - 95 mm² |

#### Tampa, porta

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

#### Cabo

|                  |       |
|------------------|-------|
| Material do cabo | Cobre |
|------------------|-------|

#### Compatibilidade

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

#### Dimensões

|              |        |
|--------------|--------|
| Altura       | 130 mm |
| Largura      | 90 mm  |
| Profundidade | 97 mm  |

#### Conetividade

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo de ligações | Terminal de parafuso |
|------------------|----------------------|

#### Modo de configuração

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Faixa de configuração de disparo em curto-circuito com atraso de curta duração | 60 - 1000 A |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|

#### Proteção elétrica

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Proteção contra sobrecarga de longa duração (I <sub>td</sub> ): atraso (tr) | 0,5 s |
|                                                                             | 1,5 s |
|                                                                             | 2,5 s |
|                                                                             | 5 s   |
|                                                                             | 7,5 s |
|                                                                             | 9 s   |
|                                                                             | 10 s  |
|                                                                             | 12 s  |
|                                                                             | 14 s  |
|                                                                             | 16 s  |
| Proteção de curta duração (std): corrente (I <sub>sd</sub> )                | 1,5   |
|                                                                             | 2     |
|                                                                             | 2,5   |
|                                                                             | 3     |
|                                                                             | 3,5   |
|                                                                             | 4     |
|                                                                             | 4,5   |
|                                                                             | 5     |
|                                                                             | 5,5   |
|                                                                             | 6     |
|                                                                             | 6,5   |
|                                                                             | 7     |
|                                                                             | 7,5   |
|                                                                             | 8     |
|                                                                             | 8,5   |
|                                                                             | 9     |
|                                                                             | 9,5   |
|                                                                             | 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   |
|                                                               | 11,5 |
|                                                               | 12   |
|                                                               | 12,5 |
|                                                               | 13   |
|                                                               | 13,5 |
|                                                               | 14   |
|                                                               | 14,5 |
|                                                               | 15   |

---

**Sustentabilidade**

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