



HMS161JC

### Disjuntor P160 LSI 4P-4D 160A 50kA

#### Características técnicas

##### Corrente elétrica

|                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominal                                                                              | 160 A   |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 230 V AC IEC60947-2 | 65 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 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA   |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 415 V AC IEC60947-2 | 50 kA   |
| Capacidade de rutura em 1 polo para AC 230 V IEC60947-2                                       | 2,50 kA |
| Capacidade de rutura em 1 polo para AC 400 V IEC60947-2                                       | 2,50 kA |

##### Arquitetura

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Número de polos                   | 4                        |
| Tipo de órgão de comando          | Botão                    |
| Tipo de construção do dispositivo | Fixo incorporado         |
| Posição neutra                    | Abertura para a esquerda |

##### Corrente elétrica

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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                                               | 159 A |
| Corrente nominal de 70 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 135 A |
| Corrente nominal 65 °C de acordo com a IEC60947                                               | 145 A |

##### Modo de configuração

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ajuste do mostrador atual Ir1                                                  | 63 A        |
|                                                                                | 70 A        |
|                                                                                | 80 A        |
|                                                                                | 90 A        |
|                                                                                | 100 A       |
|                                                                                | 110 A       |
|                                                                                | 125 A       |
|                                                                                | 135 A       |
|                                                                                | 150 A       |
|                                                                                | 160 A       |
| Faixa de configuração de disparo em curto-circuito com atraso de curta duração | 86 - 1600 A |

#### Frequência

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

#### Instalação, montagem

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Binário de aperto nominal   | 6 - 6 Nm |
| Posição de montagem/ligação | Frente   |

#### 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 |

#### Funções

|      |     |
|------|-----|
| Relé | LSI |
|------|-----|

#### Potência

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Potência total dissipada em IN | 27 W |
| Potência dissipada por polo    | 9 W  |

#### Endurância

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

#### Equipamento

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| Número de contactos auxiliares como contacto de comutação        | 0 |
| Número de contactos auxiliares como contacto normalmente fechado | 0 |
| Número de contactos auxiliares como contacto normalmente aberto  | 0 |

#### Segurança

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

#### Condições de utilização

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Temperatura de funcionamento | -25 - 70 °C |
|------------------------------|-------------|

#### Tampa, porta

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

#### Conexão

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Secção transversal de condutor flexível | 6 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Secção transversal de condutor rígido   | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |

#### Condições de utilização

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Grau de poluição de acordo com IEC60664/IEC60947-2 | 3 |
|----------------------------------------------------|---|

#### Cabo

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

#### Dimensões

|              |        |
|--------------|--------|
| Altura       | 130 mm |
| Largura      | 120 mm |
| Profundidade | 97 mm  |

#### Controlos e indicadores

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Comando motorizado integrado | Não |
|------------------------------|-----|

#### Compatibilidade

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

#### Alimentação

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Posição da fonte de alimentação | Bidirecional |
|---------------------------------|--------------|

#### Conetividade

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

---

**Proteção elétrica**

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Proteção contra sobrecarga de longa duração (ltd): 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 (lsd)                | 1,5    |
|                                                                | 2      |
|                                                                | 3      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 5      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 7      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 10     |
|                                                                |        |
| 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      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 5      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 7      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 9      |
|                                                                | 10     |
|                                                                | 11     |
|                                                                |        |

---

**Sustentabilidade**

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