



HEQ991JR

### Disjuntor PW1600 LSI 4P-4D 1600A 70kA

#### Características técnicas

##### Corrente elétrica

|                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominal                                                                              | 1600 A  |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 230 V AC IEC60947-2 | 70 kA   |
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 240 V AC IEC60947-2 | 70 kA   |
| 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 415 V AC IEC60947-2 | 70 kA   |
| Capacidade de rutura em 1 polo para AC 230 V IEC60947-2                                       | 19,2 kA |
| Capacidade de rutura em 1 polo para AC 400 V IEC60947-2                                       | 19,2 kA |

##### Arquitetura

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Número de polos                   | 4                |
| Tipo de órgão de comando          | Botão            |
| Tipo de construção do dispositivo | Fixo incorporado |
| Posição neutra                    | Esquerda         |

##### Disparo

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tempo de resposta ao abrir | 12 ms |
|----------------------------|-------|

##### Corrente elétrica

|                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 690 V AC IEC60947-2 | 30 kA  |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 220 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 kA  |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 230 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 kA  |
| Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 240 V AC de acordo com a IEC60947-2    | 50 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    | 30 kA  |
| Corrente nominal de 10 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 15 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 20 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 25 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 30 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 35 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 40 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 45 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1600 A |
| Corrente nominal de 50 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1590 A |
| Corrente nominal de 55 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1540 A |
| Corrente nominal 60 °C de acordo com a IEC60947                                               | 1490 A |
| Corrente nominal de 70 °C de acordo com a norma IEC60947                                      | 1430 A |
| Corrente nominal 65 °C de acordo com a IEC60947                                               | 1430 A |

##### Frequência

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

##### Instalação, montagem

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Binário de aperto nominal   | 50-50 Nm |
| Posição de montagem/ligação | Frente   |

#### Tensão

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Tensão nominal de resistência a impulsos Uimp | 8 kV        |
| Tensão nominal de isolamento Ui               | 1000 V      |
| Tensão nominal de funcionamento Ue            | 220 - 690 V |

#### Funções

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

#### Potência

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Potência total dissipada em IN | 129,6 W |
| Potência dissipada por polo    | 1,8 W   |

#### Endurância

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| N.º de manobras elétricas em ciclos | 4000  |
| N.º de manobras mecânicas           | 20000 |

#### 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 | IP20 |
|-----------------------|------|

#### Condições de utilização

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

#### Tampa, porta

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

#### Condições de utilização

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

#### Cabo

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

#### Dimensões

|              |        |
|--------------|--------|
| Altura       | 330 mm |
| Largura      | 280 mm |
| Profundidade | 198 mm |

#### Controlos e indicadores

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

#### Compatibilidade

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Adequado para calha DIN                                  | Não |
| Compatível com Dispositivo Diferencial Bloco Diferencial | Não |

#### Alimentação

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

#### Conetividade

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo de ligações | Ligação por parafuso |
|------------------|----------------------|

---

**Proteção elétrica**

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Proteção contra sobrecarga de longa duração (ltd): atraso (tr) | 0,5 s  |
|                                                                | 1 s    |
|                                                                | 2 s    |
|                                                                | 4 s    |
|                                                                | 5 s    |
|                                                                | 8 s    |
|                                                                | 10 s   |
|                                                                | 15 s   |
|                                                                | 20 s   |
|                                                                | 25 s   |
|                                                                |        |
|                                                                |        |
| Proteção de curta duração (std): atraso (tsd)                  | 50 ms  |
|                                                                | 100 ms |
|                                                                | 200 ms |
|                                                                | 400 ms |
|                                                                | 600 ms |
| Proteção instantânea (li): coeficiente de ajuste do mostrador  | 1,5    |
|                                                                | 2      |
|                                                                | 3      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 10     |
|                                                                | 12     |
|                                                                | 15     |
|                                                                |        |

---

**Sustentabilidade**

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