



## Principal

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                                | Harmonia K                                                             |
| Tipo de produto ou componente                   | Interruptor de came completo                                           |
| Nome do componente                              | K1                                                                     |
| [Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional | 12 A                                                                   |
| Localização de montagem                         | Frontal                                                                |
| Modo de fixação                                 | Orifício de Ø 22 mm                                                    |
| Tipo de Cabeça de interruptor de veio           | Com placa frontal 45 x 45 mm                                           |
| Tipo de operador                                | Preto manípulo, comprimento = 35 mm                                    |
| Comando rotativo com encravamento por cadeado   | Sem                                                                    |
| Apresentação da legenda                         | Com metálico legenda, 1 - 2 - 3 preto marcação                         |
| Função de interruptor de veio                   | Interruptor escalonado                                                 |
| Retorno                                         | Sem                                                                    |
| Posição de desligado                            | Sem posição off                                                        |
| Identificação de pólos                          | 3P                                                                     |
| Posições de comutação                           | Direita: 0° - 45° - 90°                                                |
| Grau de proteção IP                             | IP65em conformidade com IEC 529<br>IP65em conformidade com NF C 20-010 |

## Complementar

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de passos                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ângulo de comutação                                | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento               | 690 V (graus de poluição 3)em conformidade com IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ithe] corrente térmica convencional em isolamento | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potência de funcionamento nominal em W             | 10500 W AC-21, 500...660 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V monofásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>600 W AC-3, 230 V monofásicoem conformidade com IEC 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 |
| [Ie] corrente nominal de funcionamento CA          | 1,8 A a 690 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>2,8 A a 500 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>2,8 A a 690 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>3,3 A a 400 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>3,8 A a 500 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>4,6 A a 230 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>4,8 A a 400 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>5,6 A a 230 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3<br>1 A a 500 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1<br>2 A a 400 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1<br>3 A a 230 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1                                                                                                                                                                 |

|                                          |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidade elétrica                    | 1000000 Ciclos AC-15<br>1000000 Ciclos AC-21<br>500000 Ciclos AC-23<br>500000 ciclos AC-3                                                                                                |
| Maximum operating rate                   | 2,5 Cic/Mi AC-21<br>2,5 Cic/Mi AC-23<br>2,5 Cic/Mi AC-3<br>8,333 cic/mi AC-15                                                                                                            |
| Corrente de curto-circuito               | 10000 A                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra curto-circuitos          | 16 A cartucho fusível, tipo gG                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 4 KV na função de isolamento<br>6 kVem conformidade com IEC 947-1                                                                                                                        |
| Operação dos contactos                   | Abertura lenta                                                                                                                                                                           |
| Abertura positiva                        | Com                                                                                                                                                                                      |
| Ligação elétrica                         | Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos flexível, capacidade de aperto: 2 x 1,5 mm²<br>Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos sólido, capacidade de aperto: 1 x 2,5 mm² |
| Durabilidade mecânica                    | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                           |
| Largura total CAD                        | 45 mm                                                                                                                                                                                    |
| Altura total CAD                         | 50 mm                                                                                                                                                                                    |
| Profundidade total CAD                   | 89 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso net                                 | 0,235 kg                                                                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                     | EN 60947-3 para circuito de potência<br>EN 60947-5-1 para circuito de controlo<br>IEC 60947-3 para circuito de potência<br>IEC 60947-5-1 para circuito de controlo<br>CENELEC EN 50013 |
| Certificações do produto                   | CSA 240 V 3 cv trifásico 2<br>UL 240 V 0,33 cv monofásico 2<br>CSA 240 V 1 cv monofásico<br>UL 240 V 1 cv trifásico                                                                    |
| Tratamento de Proteção                     | TC                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -25...55 °C                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...70 °C                                                                                                                                                                            |
| Resistência ao choque                      | 30 gnem conformidade com IEC 68-2-27                                                                                                                                                   |
| Resistência à vibração                     | 5 gn (f = 10...150 Hz)em conformidade com IEC 68-2-6                                                                                                                                   |
| Categoria de sobretensão                   | Classe IIem conformidade com IEC 536<br>Classe IIem conformidade com NF C 20-030                                                                                                       |

## Unidades de embalagem

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Unidade de pacote tipo 1    | PCE     |
| Numero de unidades por emb. | 1       |
| Peso da embalagem (Lbs)     | 235 g   |
| Pacote 1 Altura             | 13,5 cm |
| Pacote 1 largura            | 5,2 cm  |
| Pacote 1 Comprimento        | 5,6 cm  |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                                 |
| Regulamento REACH              |  Declaração REACH                                                                  |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                                   |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                                                   |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS  |  Sim                                                                               |

|                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento RoHS China | <a href="#"> Declaração RoHS China</a>                                          |
| Divulgação Ambiental   | <a href="#"> Perfil Ambiental Do Produto</a>                                   |
| WEEE                   | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

## Garantia contractual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|