



## Principal

Gama de produtos	Harmonia K
Tipo de produto ou componente	Interruptor de came completo
Nome do componente	K1
[I <sub>th</sub> ] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	12 A
Local 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 - 4 preto marcação
Função de interruptor de veio	Interruptor escalonado
Retorno	Sem
Posição de desligado	Sem posição off
Identificação de pólos	2P
Posições de comutação	Direita: 0° - 45° - 90° - 135°
Grau de proteção IP	IP65 conforming to IEC 60529

## Complementar

Número de passos	4
Ângulo de comutação	45 °
[U <sub>i</sub> ] Tensão estipulada de Isolamento	690 V (graus de poluição 3)em conformidade com IEC 60947-1
[I <sub>th</sub> e] 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 1100 W AC-3, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 1500 W AC-23A, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V monofásicoem conformidade com IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 1500 W AC-3, 500 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 1500 W AC-3, 690 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 2200 W AC-23A, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 2200 W AC-23A, 500 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 2200 W AC-23A, 690 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 4800 W AC-21, 230 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3 600 W AC-3, 230 V monofásicoem conformidade com IEC 947-3 8300 W AC-21, 400 V trifásicoem conformidade com IEC 947-3
[I <sub>e</sub> ] corrente nominal de funcionamento CA	1,8 A a 690 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3 2,8 A a 500 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3 2,8 A a 690 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3 3,3 A a 400 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3 3,8 A a 500 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3 4,6 A a 230 V AC-3 trifásicoem conformidade com IEC 947-3 4,8 A a 400 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3 5,6 A a 230 V AC-23A trifásicoem conformidade com IEC 947-3 1 A a 500 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1 2 A a 400 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1 3 A a 230 V AC-15em conformidade com IEC 947-5-1

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Durabilidade elétrica	1000000 Ciclos AC-15 1000000 Ciclos AC-21 500000 Ciclos AC-23 500000 ciclos AC-3
Maximum operating rate	2,5 Cyc/Mn AC-21 2,5 Cyc/Mn AC-23 2,5 Cyc/Mn AC-3 8,333 cyc/mn 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 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 mm <sup>2</sup> Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos sólido, capacidade de aperto: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Durabilidade mecânica	1000000 ciclos
Largura total CAD	45 mm
Altura total CAD	50 mm
Profundidade total CAD	79 mm
Peso líquido	0,215 kg

## Ambiente

Normas	IEC 60947-3 para circuito de potência IEC 60947-5-1 para circuito de controlo CENELEC EN 50013
Certificações do produto	CSA 240 V 3 hp trifásico 2 UL 240 V 0,33 hp monofásico 2 CSA 240 V 1 hp monofásico UL 240 V 1 hp trifásico
Tratamento de Proteção	TC
Temperatura do ar ambiente para operação	-25...55 °C
Temperatura do ar 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 Classe IIem conformidade com NF C 20-030

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	6,500 cm
Package 1 Length	16,500 cm
Package 1 Weight	225,000 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	15,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	1,986 kg

## Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declarção REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declarção RoHS da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declarção RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
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 contratual

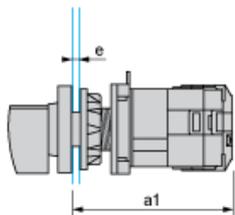
Garantia	18 months
----------	-----------

---

Cabeça e corpo de operação com base de plástico

---

Montagem frontal por  $\varnothing 22$  mm/0,87 pol. Orifício



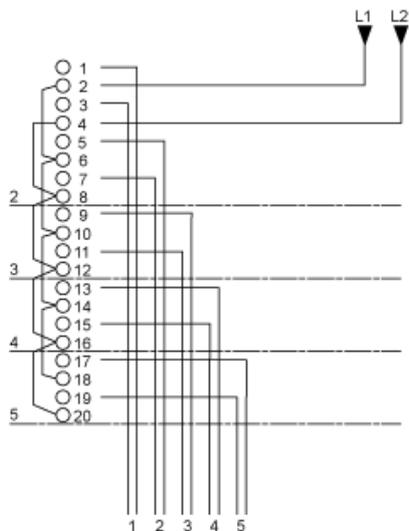
a1 100,5 mm/3,96 pol.

e espessura do painel de suporte de 1 mm a 6 mm./0,039 pol. para 0,24 pol.

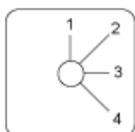
Posições do link (montado na fábrica)

Diagrama para chaves de passo de 2 a 5 etapas

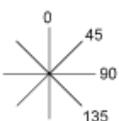
Selecione o número de etapas de acordo com as características do produto.



Marcas



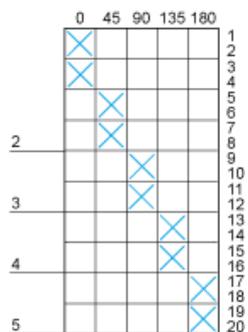
Posição angular do interruptor



Programa de comutação

Diagrama para chaves de passo de 2 a 5 etapas

Selecione o número de etapas de acordo com as características do produto.



## Convenção usada para alternar a representação do programa

---

 Contato fechado

 Contato fechado em 2 posições e mantido entre as 2 posições

 Conjunto vedado para controle de manutenção automática

 Contatos sobrepostos

 Posição de retorno da mola: para um ângulo de comutação de 90°, o retorno da mola é superior a 30° após a última posição (para no máximo 3 contatos simultâneos).

Exemplo:

