



### Principal

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gama de producto                              | Harmony K                                   |
| Tipo de producto o componente                 | Conmutador de leva completo                 |
| Nombre de componente                          | K1                                          |
| [Ith] Corriente térmica convencional del aire | 12 A                                        |
| Ubicación de montaje                          | Frontal                                     |
| Modo de fijación                              | Orificio de 22 mm Ø                         |
| Tipo cabezal de interruptor de levas          | Con placa frontal 45 x 45 mm                |
| Tipo de operador                              | Negro mango, longit = 35 mm                 |
| Candado de maneta giratoria                   | Sin                                         |
| Presentación de leyenda                       | Con metálico leyend, 1 - 2 - 3 negro marcac |
| Función de encendido de leva                  | Stepping switch                             |
| Return                                        | Sin                                         |
| Posición apagado                              | Sin posición Off                            |
| Número de polos                               | 2P                                          |
| Posiciones de conmutación                     | Dcha: 0° - 45° - 90°                        |
| Grado de protección IP                        | IP65 conforming to IEC 60529                |

### Complementario

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de pasos                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ángulo de conmutación                                   | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento                     | 690 V (grado contaminación 3) acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ithe] intensidad térmica convencional en la envolvente | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia nominal de funcionamiento en W                 | 10500 W AC-21, 500...660 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 1 fase acorde a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 fases acorde a IEC 947-3<br>600 W AC-3, 230 V 1 fase acorde a IEC 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V 3 fases acorde a IEC 947-3 |
| Capacidad de corriente CA                               | 1,8 A en 690 V AC-3 3 fases acorde a IEC 947-3<br>2,8 A en 500 V AC-3 3 fases acorde a IEC 947-3<br>2,8 A en 690 V AC-23A 3 fases acorde a IEC 947-3<br>3,3 A en 400 V AC-3 3 fases acorde a IEC 947-3<br>3,8 A en 500 V AC-23A 3 fases acorde a IEC 947-3<br>4,6 A en 230 V AC-3 3 fases acorde a IEC 947-3<br>4,8 A en 400 V AC-23A 3 fases acorde a IEC 947-3<br>5,6 A en 230 V AC-23A 3 fases acorde a IEC 947-3<br>1 A en 500 V AC-15 acorde a IEC 947-5-1<br>2 A en 400 V AC-15 acorde a IEC 947-5-1<br>3 A en 230 V AC-15 acorde a IEC 947-5-1                                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidad eléctrica                   | 1000000 Ciclos AC-15<br>1000000 Ciclos AC-21<br>500000 Ciclos AC-23<br>500000 ciclos AC-3                                                                            |
| Rango de operación                      | 2,5 Ciclos/Mn AC-21<br>2,5 Ciclos/Mn AC-23<br>2,5 Ciclos/Mn AC-3<br>8,333 ciclos/mn AC-15                                                                            |
| Corriente de cortocircuito              | 10000 A                                                                                                                                                              |
| Protección contra cortocircuito         | 16 A cartucho fusible, tipo gG                                                                                                                                       |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión   | 4 KV en función de aislamiento<br>6 kV acorde a IEC 947-1                                                                                                            |
| Funcionamiento de contacto              | Ruptura lenta                                                                                                                                                        |
| Apertura positiva                       | Con                                                                                                                                                                  |
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado | Terminales de abrazadera-torn flexible, capacid sujeción: 2 x 1.5 mm <sup>2</sup><br>Terminales de abrazadera-torn sólido, capacid sujeción: 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Durabilidad mecánica                    | 1000000 ciclos                                                                                                                                                       |
| Anchura global cad                      | 45 mm                                                                                                                                                                |
| Altura global cad                       | 50 mm                                                                                                                                                                |
| Profundidad global cad                  | 69 mm                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                       | 0,19 kg                                                                                                                                                              |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | Valores instantáneos y de demanda para circuito de alimentación<br>IEC 60947-5-1 para circuito de control<br>CENELEC EN 50013 |
| Certificaciones de producto            | CSA 240 V 3 hp 3 fases 2[RETURN]UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2[RETURN]CSA 240 V 1 hp 1 fase[RETURN]UL 240 V 1 hp 3 fases           |
| Tratamiento de protección              | TC                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente de operación      | -25...55 °C                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                   |
| Resistencia a los choques              | 30 gn acorde a IEC 68-2-27                                                                                                    |
| Resistencia a las vibraciones          | 5 gn (estado 1) 10...150 Hz) acorde a IEC 68-2-6                                                                              |
| Categoría de sobretensión              | Clase II acorde a IEC 536<br>Clase II acorde a NF C 20-030                                                                    |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 6,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 6,500 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 16,500 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 203,900 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S01       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 8         |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 15,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 1,814 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                             |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium                                                                                                                                                                              |
| Reglamento REACH            |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC | Sí                                                                                                                                                                                                  |
| Directiva RoHS UE           | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos | Sí                                                                                                                                                                                                  |
| Sin mercurio                | Sí                                                                                                                                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                     |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto K1F013NCH

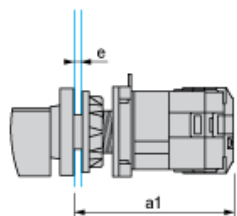
## Esquemas de dimensiones

---

### Cabezal y cuerpo operativos con base de plástico

---

#### Montaje frontal mediante orificio de $\varnothing 22$ mm (0,87 in)



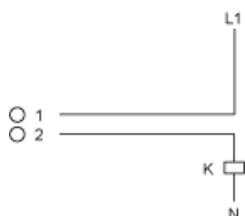
a1 90,5 mm (3,53 in)

e grosor del panel de soporte de 1 mm a 6 mm (de 0,039 in a 0,24 in)

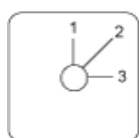
# Hoja de datos del producto K1F013NCH

## Descripción técnica

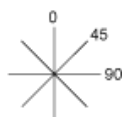
### Posiciones de conexión (montadas de fábrica)



### Marca



### Posición angular del conmutador



### Programa de conmutación

#### Diagrama para interruptores de paso de 2 a 5 pasos

Seleccione el número de pasos en función de las características del producto.

|    | 0 | 45 | 90 | 135 | 180 |    |
|----|---|----|----|-----|-----|----|
| 1  |   |    |    |     |     | 1  |
| 2  | X |    |    |     |     | 2  |
| 3  | X |    |    |     |     | 3  |
| 4  | X |    |    |     |     | 4  |
| 5  | X |    |    |     |     | 5  |
| 6  |   | X  |    |     |     | 6  |
| 7  |   | X  |    |     |     | 7  |
| 8  |   | X  |    |     |     | 8  |
| 9  |   | X  |    |     |     | 9  |
| 10 |   | X  |    |     |     | 10 |
| 11 |   |    | X  |     |     | 11 |
| 12 |   |    | X  |     |     | 12 |
| 13 |   |    | X  |     |     | 13 |
| 14 |   |    | X  |     |     | 14 |
| 15 |   |    | X  |     |     | 15 |
| 16 |   |    | X  |     |     | 16 |
| 17 |   |    | X  |     |     | 17 |
| 18 |   |    | X  |     |     | 18 |
| 19 |   |    | X  |     |     | 19 |
| 20 |   |    | X  |     |     | 20 |

### Convención usada para representar el programa de conmutación

☒ Contacto cerrado

☒ Contacto cerrado en 2 posiciones y mantenido entre las 2 posiciones

☒ Montaje sellado para mantener automáticamente el control

☒ Contactos superpuestos

☒ Posición de retorno de resorte: para un ángulo de conmutación de 90°, el retorno de resorte supera los 30° después de la última posición (para un máximo de 3 contactos simultáneos).

Ejemplo:

