

Cam stepping switch, Harmony K, screw mounting, plastic, 2 poles, 3 steps marked 1/2/3, 60 degree, 12A, black handle, key operated lock



## 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                                                         |
| Montaje de producto                           | Montaje en la parte frontal                                  |
| Modo de fijación                              | 6 tornillos Ø 5,2 mm                                         |
| Tipo cabezal de interruptor de levas          | Con placa frontal 55 x 100 mm                                |
| Tipo de operador                              | Negro mango                                                  |
| Candado de maneta giratoria                   | Con                                                          |
| 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° -60° - 120°                                         |
| Grado de protección IP                        | IP40 conforming to IEC 529<br>IP40 conforming to NF C 20-010 |

## Complementario

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de pasos                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ángulo de conmutación                                   | 60 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [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 valores instantáneos y de demanda<br>1100 W AC-3, 230 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>1500 W AC-3, 400 V 1 fase acorde a valores instantáneos y de demanda<br>1500 W AC-3, 400 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>1500 W AC-3, 500 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>1500 W AC-3, 690 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>4800 W AC-21, 230 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>600 W AC-3, 230 V 1 fase acorde a valores instantáneos y de demanda<br>8300 W AC-21, 400 V 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de corriente CA               | 1 A en 500 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1<br>2 A en 400 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 230 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1<br>1,8 A en 690 V AC-3 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>2,8 A en 500 V AC-3 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>2,8 A en 690 V AC-23A 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>3,3 A en 400 V AC-3 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>3,8 A en 500 V AC-23A 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>4,6 A en 230 V AC-3 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>4,8 A en 400 V AC-23A 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda<br>5,6 A en 230 V AC-23A 3 fases acorde a valores instantáneos y de demanda |
| 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 En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                      | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura global cad                       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profundidad global cad                  | 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                       | 0,17 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Entorno

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                          | CENELEC EN 50013<br>Es decir> = 10 mA para circuito de alimentación<br>EN/IEC 60947-5-1 para circuito de control |
| Certificaciones de producto                     | CSA 240 V 1 hp 1 fase<br>CSA 240 V 3 hp 3 fases 2<br>UL 240 V 1 hp 3 fases<br>UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2          |
| 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 (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 68-2-6                                                                       |
| Clase de protección contra descargas eléctricas | 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                   | 9,5 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 10,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 358,0 g |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Si                                                                                                                                                                                                |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Si                                                                                                                                                                                                |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Si                                                                                                              |
| 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.                       |

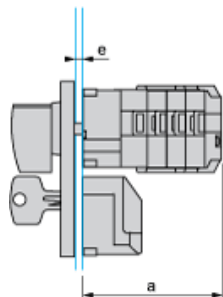
# Hoja de datos del producto K1F013NZ4

## Esquemas de dimensiones

### Cabezal y cuerpo operativos con base de plástico y bloqueo con llave

#### Montaje frontal con 6 tornillos

Placa frontal de 55 mm × 100 mm (2,17 in × 3,94 in)



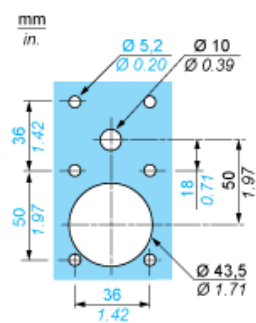
- a 73 mm (2,87 in)
- e grosor del panel de soporte de 1 mm a 6 mm (de 0,039 in a 0,24 in)

# Hoja de datos del producto K1F013NZ4

## Montaje y aislamiento

### Cabezal y cuerpo operativos con base de plástico y bloqueo con llave

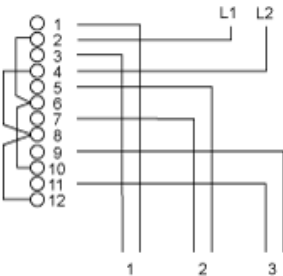
#### Orificio del panel



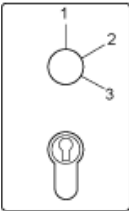
# Hoja de datos del producto K1F013NZ4

## Descripción técnica

### Posiciones de conexión (montadas de fábrica)



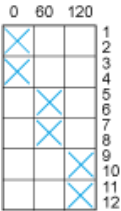
### Marca



### Posición angular del conmutador



### Programa de conmutación



### 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:

