



Características principales

- Carcasa de tecnopolímero
- Grado de protección IP20 (bornes), IP40 (contactos)
- 14 bloques de contactos disponibles
- Actuadores con pulsador de plástico o de metal
- Bloque de contactos con apertura positiva (⊕)
- Aplicables internamente en los interruptores de pedal de las series PA, PX y PC

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: CA02.06217
 Homologación UL: E131787
 Homologación CCC: 2013010305600704
 Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Instalación con función de protección de personas:

Utilice solo interruptores que muestren, junto al código, el símbolo ⊕. El circuito de seguridad se debe conectar siempre a los **contactos NC** (contactos normalmente cerrados: 11-12, 21-22 o 31-32) conforme a la **norma EN ISO 14119, pár. 5.4** para aplicaciones específicas de enclavamiento y conforme a la **norma EN ISO 13849-2 tabla D3** (well tried components) y **D.8** (fault exclusions) para aplicaciones generales de seguridad. Accione el interruptor **al menos hasta el recorrido de apertura positiva** indicado en los diagramas de recorrido. Accione el interruptor con **al menos la fuerza de apertura positiva**, indicada entre paréntesis al lado de la fuerza mínima debajo de cada artículo.

⚠ En caso de que no lo encuentre especificado en este capítulo, encontrará información acerca de la correcta instalación y uso de todos los artículos en las páginas 223 hasta la 236.

Datos eléctricos

| | |
|--|----------------------------|
| Corriente térmica (I_{th}): | 10 A |
| Tensión asignada de aislamiento (U_i): | 500 Vac 600 Vdc |
| Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): | 6 kV |
| Corriente de cortocircuito condicionada: | 1000 A según EN 60947-5-1 |
| Protección contra cortocircuitos: | fusible 10 A 500 V tipo aM |
| Grado de contaminación: | 3 |

Categoría de empleo

| | | | |
|------------------------------------|-----|------|-----|
| Corriente alterna: AC15 (50±60 Hz) | | | |
| U_e (V) | 250 | 400 | 500 |
| I_e (A) | 6 | 4 | 1 |
| Corriente continua: DC13 | | | |
| U_e (V) | 24 | 125 | 250 |
| I_e (A) | 3 | 0,55 | 0,3 |

Características homologadas por la UL

Electrical ratings: Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
 A600 (720 VA, 120-600 Vac)
 Housing features: open type.
 For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG.
 Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (U_i):
 500 Vac (para bloques de contactos [B] 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 66, 67)
 400 Vac (para bloques de contactos [B] 11, 37)
 Corriente térmica al aire libre (I_{th}): 10 A
 Protección contra cortocircuitos: fusible 10 A 500 V tipo aM
 Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): 6 kV
 Grado de protección de la carcasa: IP20
 Bornes MV (bornes de tornillo)
 Grado de contaminación: 3
 Categoría de empleo: AC15
 Tensión de empleo (U_e): 400 Vac (50/60 Hz)
 Corriente de empleo (I_e): 4 A

Formas del elemento de contacto: Zb, Y+Y, X+X, Y, X. Apertura positiva de los contactos para los bloques de contactos [B] 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 37, 66
 Conformidad a las normas: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisitos fundamentales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Datos técnicos

Carcasa

Carcasa de tecnopolímero, reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible y a prueba de golpes
 Grado de protección: IP20 (bornes), IP40 (contactos)
 según EN 60529

Datos generales

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente: | -40°C ... +80°C |
| Parámetro de seguridad B_{10D} : | 40.000.000 para contactos NC |
| Frecuencia máxima de accionamiento: | 3600 ciclos de operaciones/hora |
| Durabilidad mecánica: | 20 millones de ciclos de operaciones |
| Velocidad máxima de accionamiento: | 0,5 m/s |
| Velocidad mínima de accionamiento: | 1 mm/s (ruptura lenta) 0,01 mm/s (ruptura brusca) |
| Par de apriete de los tornillos de los bloques de contactos: | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Secciones de los conductores y longitudes de pelado de los hilos: | vea página 243 |

Conformidad a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14 .

Homologaciones:

UL 508, CSA 22.2 No.14, EN 60947-1, EN 60947-5-1

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE,
 Directiva EMC 2014/30/UE,
 Directiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva de los contactos conforme a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Descripción



Bloque de contactos con tornillos imperdibles, protección de dedos y placas sujetacables autoelevables. Con contactos NC con apertura positiva para aplicaciones para la protección de personas. Disponen de contactos de doble puente, especialmente adecuados para aplicaciones con alta fiabilidad.

Adecuados para su instalación en el interior de los interruptores de pedal de las series PA, PX y PC (para más información consultar el catálogo HMI).

Dibujos acotados

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

| Tipo de contacto | Pulsador de tecnopolímero | | Pulsador de metal | | Diagrama del recorrido |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------------|
| | Artículo | Contactos | Artículo | Contactos | |
| R | VF B501 | 1NO+1NC | VF B502 | 1NO+1NC | |
| L | VF B601 | 1NO+1NC | VF B602 | 1NO+1NC | |
| LO | VF B701 | 1NO+1NC | VF B702 | 1NO+1NC | |
| L | VF B901 | 2NC | VF B902 | 2NC | |
| L | VF B1001 | 2NO | VF B1002 | 2NO | |
| R | VF B1101 | 2NC | VF B1102 | 2NC | |
| R | VF B1201 | 2NO | VF B1202 | 2NO | |
| LV | VF B1301 | 2NC | VF B1302 | 2NC | |
| LS | VF B1401 | 2NC | VF B1402 | 2NC | |
| LS | VF B1501 | 2NO | VF B1502 | 2NO | |
| LA | VF B1801 | 1NO+1NC | VF B1802 | 1NO+1NC | |
| L | VF B3701 | 1NO+1NC | VF B3702 | 1NO+1NC | |
| L | VF B6601 | 1NC | VF B6602 | 1NC | |
| L | VF B6701 | 1NO | VF B6702 | 1NO | |
| Velocidad máxima | 0,5 m/s | | 0,5 m/s | | |
| Fuerza de accionamiento | 8 N (20 N | | 8 N (20 N | | |

Leyenda
 Contacto cerrado
 Contacto abierto
 Recorrido de apertura positiva según IEC 60947-5-1
 Pulsando el interruptor
 Soltando el interruptor

Estructura del código

artículo opciones
VF B501-G

| Bloque de contactos | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 5 | 1NO+1NC, ruptura brusca |
| 6 | 1NO+1NC, ruptura lenta |
| 7 | 1NO+1NC, ruptura lenta, sobrepuesta |
| 9 | 2NC, ruptura lenta |
| 10 | 2NO, ruptura lenta |
| 11 | 2NC, ruptura brusca |
| 12 | 2NO, ruptura brusca |
| ... | |

| Tipo de contacto | |
|------------------|---|
| | contactos de plata (estándar) |
| G | contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro |
| G1 | contactos de plata con 2,5 µm de revestimiento de oro |

| Actuadores | |
|------------|-------------------------------|
| 01 | con pulsador de tecnopolímero |
| 02 | con pulsador de metal |

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com