



INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA



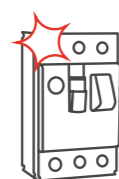
STECK
¡TODO CONECTADO!

COMERCIAL INDUSTRIAL

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA

RESISTENCIA EXTRA
PARA LA PROTECCIÓN
DE TU INSTALACIÓN.

Se destaca por la función
de aislamiento, que ofrece
más tranquilidad y garantía
de éxito en la operación.



Diseño robusto.



**En conformidad con la
Norma NBR IEC 60947-2.**



**Instalación
sencilla de accesorios.**



INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA

TÉRMICO Y MAGNÉTICO FIJO



Con alta resistencia a la humedad y al calor, estos interruptores también fueron pensados para operar en grandes altitudes (hasta 2.000 metros) y en temperaturas entre -5 °C y 40 °C. Su función de aislamiento proporciona la confiabilidad mecánica del sistema de indicación de contacto, sin fuga de corriente y con capacidad de resistencia a las sobretensiones entre los terminales de entrada y salida.

Grado de contaminación

Los interruptores operan en ambiente industrial con clase de contaminación 3, definida por las Normas IEC/EN 60947-1 e IEC/EN 60947-2.

Temperatura ambiente

- El interruptor fue proyectado para operar en ambiente con temperaturas entre -5 °C y 40 °C.
- La temperatura de almacenamiento varía entre -20 °C y 70 °C.

Humedad

Las siguientes condiciones deben ser cumplidas durante el funcionamiento normal:

- La humedad relativa del aire no debe exceder el 50%, si la temperatura ambiente es de 40 °C.
- El producto puede ser utilizado a una humedad relativa elevada si la temperatura es baja.
- La humedad relativa media mensual en el mes más húmedo es de un 90%.
- Se considera el impacto de condensación generada en la superficie del producto y en la propiedad del producto.

Indicación del contacto confiable con función de aislamiento

- El local aislado corresponde a "O" (OFF).
- La palanca indicará OFF solamente cuando el contacto esté realmente abierto.
- La palanca de accionamiento o el mecanismo de operación motorizado no alterarán la confiabilidad del sistema de indicación de contacto. A través del ensayo, la función de aislamiento debe garantizar:
 - Confiabilidad mecánica del sistema de indicación de contacto.
 - Que no haya fugas de corriente.
 - Capacidad de resistencia a la sobretensión entre los terminales de entrada y salida.

Grado de protección

Grado de protección IP de la carcasa del interruptor: IP20.

Interruptor instalado en tablero eléctrico: IP40.

- Con palanca de accionamiento: IP40.
- Con mecanismo de operación motorizado: IP40.

VISIÓN GENERAL

Reducción de altitud

Los recursos del interruptor no sufrirán alteraciones en caso de que la altitud sea debajo de los 2.000 metros. La capacidad de aislamiento del aire y la caída de la temperatura deben ser consideradas si la altitud es superior a los 2.000 metros.

Impacto de la altitud en el funcionamiento

| ALTITUD (m) | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|
| Tensión de trabajo máxima (VCA) | 415 | 350 | 310 | 270 |
| Corriente (A) en 40 °C | In | 0,96In | 0,93In | 0,9In |
| Tensión media de aislamiento (VCA) | 800 | 700 | 600 | 500 |
| Fuerza dieléctrica (VCA) | 3.000 | 2.500 | 2.100 | 1.800 |

INTERRUPTORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| FRAME | 63 | 100 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1.600 |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Tensión nominal Ue (VCA) | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 400/415 |
| Tensión nominal de aislamiento Ui (VCA) | 690 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1.000 |
| Tensión nominal de impulso soportable Uimp (kV) | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| Corriente nominal In (A) | 10-63 | 70-100 | 125-250 | 300-400 | 450-630 | 700-800 | 1.000-1.250-1.600 |
| Número de polos | 3 | | | | | | |
| Clase de uso | Clase A | | | | | | |

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO (PROTECCIÓN MAGNETICA)

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Valor de la corriente de disparo | 10 x In | | | | | | |
|----------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|

VIDA ÚTIL (NÚMERO DE MANIOBRAS)

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Mecánica (con mantenimiento) | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 2.500 | 2.500 |
| Mecánica (sin mantenimiento) | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 5.000 | 5.000 | 1.250 | 1.250 |
| Eléctrica | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 2.000 | 2.000 | 500 | 500 |

PESO

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Peso (kg) | 0,78 | 1,28 | 1,53 | 4,60 | 5,10 | 7,34 | 18,98 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|

ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS DE LOS INTERRUPTORES

| FRAME | DIMENSIONES A X L X A (mm) | NÚMERO DE POLOS | In (A) | SÉRIE S | | | | | CÓDIGO |
|-------|----------------------------|-----------------|--------|-------------------|----------|------|------|------|---------|
| | | | | 220/240V | 400/415V | 440V | 500V | 690V | |
| 63 | 130 x 75 x 68 | 3 | 10 | | | | | | SDJS10 |
| | | | 16 | | | | | | SDJS16 |
| | | | 20 | | | | | | SDJS20 |
| | | | 25 | | | | | | SDJS25 |
| | | | 32 | 36 | 30 | 25 | 9 | 3 | SDJS32 |
| | | | 40 | | | | | | SDJS40 |
| | | | 50 | | | | | | SDJS50 |
| 100 | 150 x 92 x 93,5 | 3 | 63 | | | | | | SDJS63 |
| | | | 70 | | | | | | SDJS70 |
| | | | 80 | 39 | 30 | 25 | 15 | 5 | SDJS80 |
| | | | 100 | | | | | | SDJS100 |
| | | | 125 | | | | | | SDJS125 |
| | | | 140 | | | | | | SDJS140 |
| | | | 150 | | | | | | SDJS150 |
| 250 | 165 x 107 x 76 | 3 | 160 | | | | | | SDJS160 |
| | | | 175 | 42 | 35 | 29 | 10 | 3 | SDJS175 |
| | | | 180 | | | | | | SDJS180 |
| | | | 200 | | | | | | SDJS200 |
| | | | 225 | | | | | | SDJS225 |
| | | | 250 | | | | | | SDJS250 |
| | | | 400 | 257 x 150 x 107,5 | 3 | 300 | | | |
| 315 | | | | | | | | | SDJS315 |
| 350 | 70 | 50 | | | | 42 | 25 | 10 | SDJS350 |
| 400 | | | | | | | | | SDJS400 |
| 450 | | | | | | | | | SDJS450 |
| 500 | | | | | | | | | SDJS500 |
| 600 | 70 | 50 | | | | 42 | 25 | 10 | SDJS600 |
| 800 | 280 x 210 x 100 | 3 | 630 | | | | | | SDJS630 |
| | | | 700 | | | | | | SDJS700 |
| | | | 800 | 70 | 50 | 45 | 25 | 13 | SDJS800 |

ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS DE LOS INTERRUPTORES

| FRAME | DIMENSIONES A X L X A (mm) | NÚMERO DE POLOS | In (A) | SÉRIE H | | | | | CÓDIGO |
|-------|-------------------------------|--------------------|--------|----------|----------|------|------|------|--------------|
| | | | | ICU (kA) | | | | | |
| | | | | 220/240V | 400/415V | 440V | 500V | 690V | |
| 63 | 130 x 75 x 68 | 3 | 10 | 60 | 50 | 30 | 15 | 5 | SDJH10 |
| | | | 16 | | | | | | SDJH16 |
| | | | 20 | | | | | | SDJH20 |
| | | | 25 | | | | | | SDJH25 |
| | | | 32 | | | | | | SDJH32 |
| | | | 40 | | | | | | SDJH40 |
| | | | 50 | | | | | | SDJH50 |
| 100 | 150 x 92 x 93,5 | 3 | 63 | 65 | 50 | 42 | 25 | 8 | SDJH63 |
| | | | 80 | | | | | | SDJH80 |
| | | | 100 | | | | | | SDJH100 |
| | | | 125 | | | | | | SDJH125 |
| 250 | 165 x 107 x 88 | 3 | 140 | 78 | 60 | 50 | 30 | 8 | SDJH140 |
| | | | 160 | | | | | | SDJH160 |
| | | | 175 | | | | | | SDJH175 |
| | | | 180 | | | | | | SDJH180 |
| | | | 200 | | | | | | SDJH200 |
| | | | 225 | | | | | | SDJH225 |
| | | | 250 | | | | | | SDJH250 |
| 400 | 257 x 150 x 107,5 | 3 | 315 | 85 | 70 | 58 | 35 | 10 | SDJH315 |
| | | | 350 | | | | | | SDJH350 |
| | | | 400 | | | | | | SDJH400 |
| 630 | 257 x 150 x 107,5 | 3 | 500 | 85 | 70 | 58 | 35 | 10 | SDJH500 |
| | | | 630 | | | | | | SDJH630 |
| 800 | 280 x 210 x 100 | 3 | 700 | 85 | 70 | 63 | 35 | 15 | SDJH700 |
| | | | 800 | | | | | | SDJH800 |
| 1.600 | 408 x 223 x 213 | 3 | 1.000 | 100 | 70 | - | - | - | SDJ1600H1000 |
| | | | 1.250 | | | | | | SDJ1600H1250 |
| | | | 1.600 | | | | | | SDJ1600H1600 |

TABLA DE VALORES DE ICU E ICS

| FRAME | | 63 | | 100 | | 250 | | 400 | | 630 | | 800 | | 1.600 |
|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| MODELO | | SDJS | SDJH | SDJS | SDJH | SDJS | SDJH | SDJS | SDJH | SDJS | SDJH | SDJS | SDJH | SDJH |
| 220/240V | ICU (kA) | 36 | 60 | 39 | 65 | 42 | 78 | 70 | 85 | 70 | 85 | 70 | 85 | 70 |
| | ICS (kA) | 18 | 30 | 19,5 | 32,5 | 21 | 39 | 35 | 42,5 | 35 | 42,5 | 35 | 42,5 | 50 |
| 400/415V | ICU (kA) | 30 | 50 | 30 | 50 | 35 | 60 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 70 |
| | ICS (kA) | 30 | 30 | 30 | 30 | 21 | 36 | 30 | 39 | 30 | 39 | 25 | 40 | 50 |
| 440V | ICU (kA) | 25 | 30 | 25 | 42 | 29 | 50 | 42 | 58 | 42 | 58 | 45 | 63 | - |
| | ICS (kA) | 12,5 | 15 | 12,5 | 21 | 14,5 | 25 | 21 | 29 | 21 | 29 | 22,5 | 31,5 | - |
| 500V | ICU (kA) | 9 | 15 | 15 | 25 | 10 | 30 | 25 | 35 | 25 | 35 | 25 | 35 | - |
| | ICS (kA) | 4,5 | 7,5 | 7,5 | 12,5 | 5 | 15 | 12,5 | 17,5 | 12,5 | 17,5 | 12,5 | 17,5 | - |
| 690V | ICU (kA) | 3 | 5 | 5 | 8 | 3 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 15 | - |
| | ICS (kA) | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6,5 | 7,5 | - |

ACCESORIOS EXTERNOS

Aisladores entre fases

Mejoran el desempeño de aislamiento de los conductores entre las fases. Pueden ser instalados por el slot frontal, aún después de que el interruptor sea instalado. Este accesorio es fornecido con el interruptor, pero puede ser adquirido como repuesto.



Terminales de conexión

Conectados al terminal del interruptor, provienen diferentes formas de conexión en un espacio limitado. Están disponibles en los modelos rectos o curvos, de acuerdo con el frame del interruptor. La barra y el terminal de conexión se pueden conectar al terminal de entrada o salida del interruptor.



Palanca de accionamiento

Facilita el disparo del interruptor y está de acuerdo con las normas de seguridad.

Disponible en dos modelos:

- Palanca de accionamiento directo.
- Palanca de accionamiento extendida.



Informaciones útiles al usuario:

Tres indicaciones de posición: OFF, ON y TRIP.

- El interruptor no se puede encender cuando la puerta está abierta.
- La puerta no se puede abrir mientras el interruptor está activado.
- La longitud de la varilla extendida se puede ajustar de acuerdo con la distancia desde el interruptor y la parte posterior de la puerta.

Mando motorizado

Actúa directamente sobre la palanca del interruptor, tanto al abrirlo como al cerrarlo.

- Tensión nominal (Ue) del mecanismo de operación motorizados: 400VAC, 230VAC y 220VDC.
- Rango de tensión de funcionamiento del mecanismo motorizado: 85% a 110% Eu.



ACCESORIOS INTERNOS



Contacto auxiliar

Conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación para indicar el estado ON u OFF del interruptor.

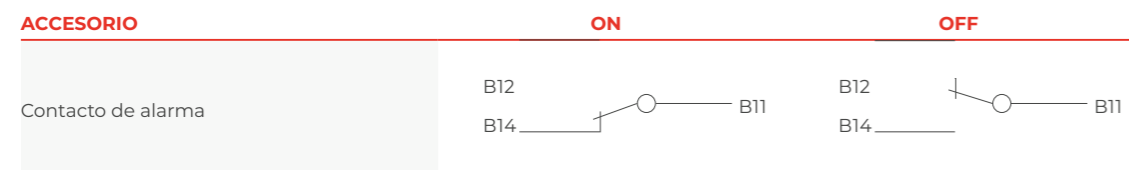
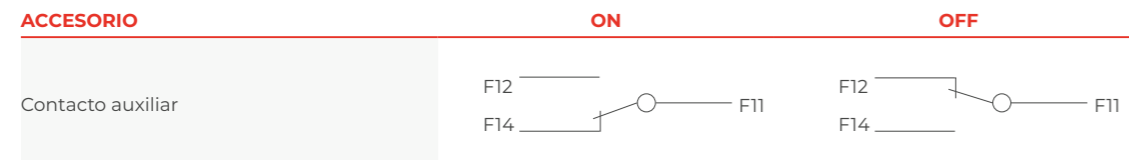


Contacto de alarma

Se utiliza para mostrar el estado de TRIP del interruptor. Cuando el contacto de alarma indica que el interruptor está en estado TRIP, hay algunas posibilidades:

- Ocurre sobrecarga o cortocircuito.
- Prueba manual del botón TRIP.
- Acción de la bobina de disparo.
- Falla de alimentación y acción de bobina de mínima tensión.

ESQUEMA ELECTRICICO



PARÁMETROS ELÉCTRICOS DEL CONTACTO AUXILIAR Y CONTACTO DE ALARMA

| | | |
|--|--------|-------|
| Corriente térmica convencional | 3A | |
| Clase de utilización de corriente termina (IEC/EN 60947-2) | AC 15 | DC13 |
| Corriente de trabajo 50/60 Hz | 400VCA | 0,3A |
| | 220VCC | 0,15A |



Bobina de disparo

- Fabricado para disparar el interruptor de forma segura, en la tensión entre el 70% y el 110% del valor nominal Ue.
- El interruptor debe restablecerse en el sitio después de que se dispare la bobina.

| FRAME | CONSUMO DE BOBINA (W) | | |
|-------|-----------------------|--------|-------|
| | 400VCA | 230VCA | 24VCC |
| 63 | 91,6 | 76,1 | 91,2 |
| 100 | 96,8 | 73 | 91,2 |
| 250 | 112 | 68,6 | 85,3 |
| 400 | 67 | 62,3 | 100 |
| 630 | 68 | 58,2 | 100 |
| 800 | 163 | 153 | 120 |
| 1.250 | 183 | 175 | 140 |



Bobina de mínima tensión

- La bobina de mínima tensión debe disparar el interruptor de una manera confiable, a una tensión entre el 35% y el 70% del valor nominal Ue.
- La bobina de mínima tensión debe garantizar que el interruptor se pueda conectar a una tensión entre el 85% y el 110% del valor nominal Ue.
 - La bobina de mínima tensión debe evitar que el interruptor encienda cuando el voltaje esté por debajo del 35%.

ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS (ACCESORIOS)

Bobina de disparo

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO | FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|-------------|-------|---------|---------|------------|
| 63 | 230VCA | | - | 63 | 230VCA | | SDJYD63M |
| | 400VCA | | - | | 400VCA | | SDJYD63Q |
| | 24VCC | | - | | 24VCC | | SDJYD63BC |
| 100 | 230VCA | | SDJYE100M | 100 | 230VCA | | SDJYD100M |
| | 400VCA | | SDJYE100Q | | 400VCA | | SDJYD100Q |
| | 24VCC | | SDJYE100BC | | 24VCC | | SDJYD100BC |
| 250 | 230VCA | | SDJYE250M | 250 | 230VCA | | SDJYD250M |
| | 400VCA | | SDJYE250Q | | 400VCA | | SDJYD250Q |
| | 24VCC | | SDJYE250BC | | 24VCC | | SDJYD250BC |
| 400 | 230VCA | Izquierda | SDJYE400M | 400 | 230VCA | Derecha | SDJYD400M |
| | 400VCA | | SDJYE400Q | | 400VCA | | SDJYD400Q |
| | 24VCC | | SDJYE400BC | | 24VCC | | SDJYD400BC |
| 630 | 230VCA | | SDJYE630M | 630 | 230VCA | | SDJYD630M |
| | 400VCA | | SDJYE630Q | | 400VCA | | SDJYD630Q |
| | 24VCC | | SDJYE630BC | | 24VCC | | SDJYD630BC |
| 800 | 230VCA | | SDJYE800M | 800 | 230VCA | | SDJYD800M |
| | 400VCA | | SDJYE800Q | | 400VCA | | SDJYD800Q |
| | 24VCC | | SDJYE800BC | | 24VCC | | SDJYD800BC |
| 1.600 | 230VCA | | SDJYD1600M | 1.600 | 230VCA | | - |
| | 400VCA | | SDJYD1600Q | | 400VCA | | - |
| | 24VCC | | SDJYD1600BC | | 24VCC | | - |



Bobina mínima de tensión

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|-----------|
| 63 | 230VCA | Izquierda | SDJUE63M |
| | 400VCA | | SDJUE63Q |
| 100 | 230VCA | | SDJUE100M |
| | 400VCA | | SDJUE100Q |
| 250 | 230VCA | | SDJUE250M |
| | 400VCA | | SDJUE250Q |
| 400 | 230VCA | | SDJUE400M |
| | 400VCA | | SDJUE400Q |
| 630 | 230VCA | | SDJUE630M |
| | 400VCA | | SDJUE630Q |
| 800 | 230VCA | SDJUE800M | |
| | 400VCA | SDJUE800Q | |
| 1.600 | 230VCA | SUVI600M | |
| | 400VCA | SUVI600Q | |

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|--------|
| 63 | 230VCA | Derecha | - |
| | 400VCA | | - |
| 100 | 230VCA | | - |
| | 400VCA | | - |
| 250 | 230VCA | | - |
| | 400VCA | | - |
| 400 | 230VCA | | - |
| | 400VCA | | - |
| 630 | 230VCA | | - |
| | 400VCA | | - |
| 800 | 230VCA | SDJUD800M | |
| | 400VCA | SDJUD800Q | |
| 1.600 | 230VCA | - | |
| | 400VCA | - | |



Contacto auxiliar

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|----------|
| 63 | 1NA+1NF | Izquierda | SDJXE63 |
| 100 | | | SDJXE100 |
| 250 | | | SDJXE250 |
| 400 | | | SDJXE400 |
| 630 | | | SDJXE630 |
| 800 | | | SDJXE800 |
| 1.600 | | | - |

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|---------|------------|
| 63 | 1NA+1NF | Derecha | SDJXD63 |
| 100 | | | SDJXD100 |
| 250 | | | SDJXD250 |
| 400 | | | SDJXD400 |
| 630 | | | SDJXD630 |
| 800 | | | SDJXD800 |
| 1.600 | | | SDJXLD1600 |



Contacto de alarma

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|----------|
| 63 | 1NA+1NF | Izquierda | SDJLE63 |
| 100 | | | SDJLE100 |
| 250 | | | SDJLE250 |
| 400 | | | SDJLE400 |
| 630 | | | SDJLE630 |
| 800 | | | SDJLE800 |

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|---------|-----------|
| 63 | 1NA+1NF | Derecha | SDJLD63 |
| 100 | | | SDJLD100 |
| 250 | | | SDJLD250 |
| 400 | | | SDJLD400 |
| 630 | | | SDJLD630 |
| 800 | | | - |
| 1.600 | | | SDJLD1600 |

Contacto auxiliar con alarma

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 63 | 1NA+1NF (Aux.)/ 1NA+1NF (Alarme) | Izquierda | SDJXLE63 |
| 100 | | | SDJXLE100 |
| 250 | | | SDJXLE250 |
| 400 | | | SDJXLE400 |
| 630 | | | SDJXLE630 |
| 800 | | | SDJXLE800 |

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|-------------------------------------|---------|-----------|
| 63 | 1NA+1NF (Aux.)/ 1NA+1NF (Alarme) | Derecha | SDJXLD63 |
| 100 | | | SDJXLD100 |
| 250 | | | SDJXLD250 |
| 400 | | | SDJXLD400 |
| 630 | | | SDJXLD630 |
| 800 | | | - |
| 1.600 | | | SDXLD1600 |

Contacto auxiliar duplo

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|-----------|------------|
| 800 | 2NA+2NF | Izquierda | SDJX2E800 |
| 1.600 | | | SDJX2E1250 |

| FRAME | TENSIÓN | MONTAJE | CÓDIGO |
|-------|---------|---------|------------|
| 800 | 2NA+2NF | Derecha | SDJX2D800 |
| 1.600 | | | SDJX2D1600 |

ACCESORIOS EXTERNOS FIJOS

Terminales de conexión

(1 pieza = conjunto con 3 terminales)



| FRAME | CÓDIGO |
|-------|----------|
| 63 | SDJT63 |
| 100 | SDJT100 |
| 250 | SDJT250 |
| 400 | SDJT400 |
| 630 | SDJT630 |
| 800 | SDJT800 |
| 1.600 | SDJT1600 |

Aisladores entre fases

(Acompañan el interruptor en caso de repuesto de 1 pieza = conjunto con 4 aisladores)



| FRAME | CÓDIGO |
|-------|----------|
| 63 | SDJF63 |
| 100 | SDJF100 |
| 250 | SDJF250S |
| 250 | SDJF250H |
| 400 | SDJF400 |
| 630 | SDJF630 |
| 800 | SDJF800 |

Palanca de accionamiento

Interna (sin varilla extendida)



| FRAME | CÓDIGO |
|-------|---------|
| 63 | SDJI63 |
| 100 | SDJI100 |
| 250 | SDJI250 |
| 400 | SDJI400 |
| 630 | SDJI630 |
| 800 | SDJI800 |

Palanca de accionamiento

Externa (con varilla extendida)



| FRAME | CÓDIGO |
|-------|----------|
| 63 | SDJP63 |
| 100 | SDJP100 |
| 250 | SDJP250 |
| 400 | SDJP400 |
| 630 | SDJP630 |
| 800 | SDJP800 |
| 1.600 | SDJP1600 |



MECANISMO DE OPERACIÓN

| FRAME | TENSIÓN | CÓDIGO |
|-------|---------------|-----------|
| 63 | 230VCA/220VCC | SDJA63M |
| | 400VCA | SDJA63Q |
| 100 | 230VCA/220VCC | SDJA100M |
| | 400VCA | SDJA100Q |
| 250S | 230VCA/220VCC | SDJA250SM |
| | 400VCA | SDJA250SQ |
| 250H | 230VCA/220VCC | SDJA250HM |
| | 400VCA | SDJA250HQ |
| 400 | 230VCA/220VCC | SDJA400M |
| | 400VCA | SDJA400Q |
| 630 | 230VCA/220VCC | SDJA630M |
| | 400VCA | SDJA630Q |
| 800 | 230VCA | SDJA800M |
| | 400VCA | SDJA800Q |
| 1.600 | 230VCA | SDJA1600M |
| | 400VCA | SDJA1600Q |

TABLA DE TORQUE

| FRAME | LLAVE ALLEN | TORQUE (NM) |
|---------|-------------|-------------|
| 63/100 | M8 | 9,5-10,5 |
| 250 | M8 | 9,5-10,5 |
| 400/630 | M10 | 19,5-20,5 |
| 800 | M12 | 29,5-30,5 |
| 1.600 | M10 | 11-14 |

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA

TERMICO AJUSTABLE Y MAGNETICO AJUSTABLE



Los interruptores son reconocidos por la fiabilidad mecánica del sistema de indicación de contacto y ausencia de corriente de fuga, cumpliendo con la Norma IEC 60947-2.

Grado de contaminación

Operan en el ambiente industrial con clase contaminación 3, definida por las Normas IEC 60947-1 y IEC 60947-2.

Temperatura ambiente

- Diseñados para funcionar en un entorno con temperaturas entre -5 °C y 50 °C.
- La temperatura de almacenamiento varía entre 20 °C y 70 °C.

Altitud

- La altitud del lugar de instalación normal no debe exceder 2.000 metros
- Si la altitud supera los 2.000 metros, se debe tener en cuenta los cambios en la rigidez dieléctrica y descenso de la temperatura del aire. Consulta la tabla a continuación o póngase en contacto con nosotros

Humedad

Deben cumplirse las siguientes condiciones durante el funcionamiento normal:

- La humedad relativa no debe superar el 50% si la temperatura ambiente es de 40 °C.
- El producto se puede utilizar a una humedad relativamente alta si la temperatura es baja.
- La humedad relativa media mensual en el mes más lluvioso es del 90%.
- Se considera el impacto de la condensación generada en la superficie del producto y en la propiedad del producto.

Unidad de disparo térmico y magnético ajustable

- Corriente de sobrecarga regulable en 0,8/0,9/1xIn.
- Corriente de sobrecarga magnética ajustable a 5,6,7,8,9,10 x In (para interruptores de 63 a 630A).
- El interruptor de caja moldeada cumple con aislamiento definido por la norma IEC 60947-2.
- La ubicación aislada corresponde a "O" (OFF).
- La palanca puede indicar "APAGADO" solo cuando el contacto está realmente abierto..
- La palanca de accionamiento o mecanismo de operación motorizado no cambiará la confiabilidad del sistema de indicación de contacto. A través de la prueba, la función de aislamiento debe garantizar:
 - Fiabilidad mecánica del sistema de indicación de contacto.
 - Sin corriente de fuga.
 - Una capacidad de resistencia a sobretensiones entre los terminales de entrada y salida.

Grado de protección

Grado de protección IP de la carcasa del interruptor automático: IP20. Interruptor instalado en el cuadro eléctrico: IP40.

- Con palanca de accionamiento: IP40.
- Con mecanismo de accionamiento motorizado: IP40.

VISIÓN GENERAL

Reducción de altitud

Las características del interruptor no se verán afectadas si la altitud es inferior 2.000 metros la capacidad aislante de aire y a caída de temperatura debe ser considerada si la altitud es mayor a 2.000 metros.

IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL RENDIMIENTO

| | ALTITUD | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| | 2.000 m | 3.000 m | 4.000 m | 5.000 m |
| Tensión de aislamiento Ui (V) | 800 | 728 | 664 | 616 |
| Uimp (kV) | 8 | 7 | 6,5 | 6 |
| Tensión soportada de frecuencia de energía (V) | 3.000 | 2.500 | 2.100 | 1.800 |
| Valor térmico nominal a 40 °C (A) *In | 1 | 0,94 | 0,88 | 0,85 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| FRAME | 160 | 250 | 400 | 630 | |
|--|---|--|--|--|---------|
| En cumplimiento con la Norma | IEC 60947-2 | | | | |
| Tensión nominal Ue (VCA) | 400/415 | | | | |
| Tensión nominal de aislamiento Ui (VCA) | 1.000 | | | | |
| Tensión soportada de impulso nominal Uimp (kV) | 8 | | | | |
| Frecuencia | 50/60 Hz | | | | |
| Polos | 3P e 4P | | | | |
| Aislamiento | Sí | | | | |
| Clase de uso | Categoria A | | | | |
| Corriente (In) | 25/32/40/50 | 63/80/100/125/160 | 140/160/200/250 | 250/320/400 | 500/630 |
| Térmico ajustable | 0,8/0,9/1,0 | 0,8/0,9/1,0 | 0,8/0,9/1,0 | | |
| Magnético ajustable | - | 5/6/7/8/9/10 | 5/6/7/8/9/10 | | |
| Capacidad de interrupción | M | | | | |
| ICU (400VCA) | 35 | | 50 | | |
| ICS (400VCA) | 35 | | 50 | | |
| Vida útil mecánica (número de maniobras) | 8.500 | 7.000 | 4.000 | | |
| Vida útil eléctrica (número de maniobras) | 1.500 | 1.000 | | | |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 40/50 °C | | | | |
| Grado de contaminación | Clase 3 | | | | |
| Grado de protección | IP20 (cuerpo interruptor) | | | | |
| Dimensiones | 90 x 155 x 108 (3P) 120 x 155 x 108 (4P) | 105 x 165 x 116 (3P) 140 x 165 x 116 (4P) | 140 x 257 x 155 (3P) 184 x 257 x 155 (4P) | 140 x 257 x 155 (3P) 184 x 257 x 155 (4P) | |

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN

| | |
|---------------------|---|
| Térmico ajustable | 0,8/0,9/1,0 x In |
| Magnético ajustable | 5, 6, 7, 8, 9, 10 x In (para corrientes de 63 a 630A) |

VIDA ÚTIL

| | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Número de maniobras mecánicas | 8.500 | 7.000 | 4.000 | 4.000 |
| Número de maniobras eléctricas | 1.500 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS

INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TERMOMAGNÉTICO (APENAS TÉRMICO AJUSTABLE)

| FRAME | ICU (kA)/ICS (kA) 400VCA | In (A) | CÓDIGO | |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|------------|
| | | | 3 POLOS | 4 POLOS |
| 160 | 35/35 | 25 | SD160TM25 | S4D160TM25 |
| | | 32 | SD160TM32 | S4D160TM32 |
| | | 40 | SD160TM40 | S4D160TM40 |
| | | 50 | SD160TM50 | S4D160TM50 |

INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TERMOMAGNETICO AJUSTABLE

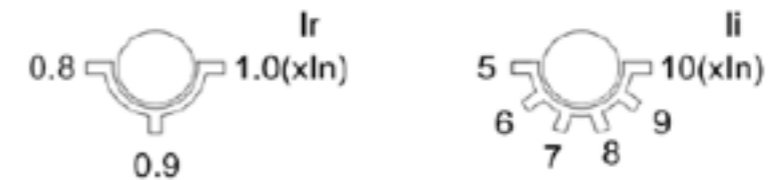
| FRAME | ICU (kA)/ICS (kA) 400VCA | In (A) | CÓDIGO | |
|-------|-----------------------------|--------|------------|-------------|
| | | | 3 POLOS | 4 POLOS |
| 160 | 35/35 | 63 | SD160TM63 | S4D160TM63 |
| | | 80 | SD160TM80 | S4D160TM80 |
| | | 100 | SD160TM100 | S4D160TM100 |
| | | 125 | SD160TM125 | S4D160TM125 |
| | | 140 | SD160TM140 | S4D160TM140 |
| | | 160 | SD160TM160 | S4D160TM160 |
| 250 | 35/35 | 140 | SD250TM140 | S4D250TM140 |
| | | 160 | SD250TM160 | S4D250TM160 |
| | | 200 | SD250TM200 | S4D250TM200 |
| 400 | 50/50 | 250 | SD400TM250 | S4D400TM250 |
| | | 320 | SD400TM320 | S4D400TM320 |
| | | 400 | SD400TM400 | S4D400TM400 |
| 630 | 50/50 | 400 | SD630TM400 | S4D630TM400 |
| | | 500 | SD630TM500 | S4D630TM500 |
| | | 630 | SD630TM630 | S4D630TM630 |

DISPARADOR TÉRMICO Y MAGNÉTICO AJUSTABLE

| FRAME | ICU (kA)/ICS (kA) 400VCA | In (A) | CÓDIGO | |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|------------|
| | | | 3 POLOS | 4 POLOS |
| 160 | 35/35 | 63 | SD160M63 | S4D160M63 |
| | | 80 | SD160M80 | S4D160M80 |
| | | 100 | SD160M100 | S4D160M100 |
| | | 125 | SD160M125 | S4D160M125 |
| | | 140 | SD160M140 | S4D160M140 |
| | | 160 | SD160M160 | S4D160M160 |
| 250 | 35/35 | 140 | SD250M140 | S4D250M140 |
| | | 160 | SD250M160 | S4D250M160 |
| | | 200 | SD250M200 | S4D250M200 |
| | | 250 | SD250M250 | S4D250M250 |

Disparador térmico y magnético ajustable

El interruptor equipado con un relé termomagnético TM sirve, principalmente para la protección del cable que se encuentra en el sistema de distribución de energía para el suministro del transformador.



La función de protección contra sobrecarga proporciona una curva de límite de tiempo inversa basada en bimetálico. Si se excede el límite, la deformación del bimetálico puede hacer que se dispare el mecanismo de operación del interruptor. Rango térmico ajustable: 0.8, 0.9 y 1.0In.

Protección contra cortocircuito: Protección magnética Ii (ajustable).

La protección magnética protege contra cortocircuitos, a través de un dispositivo de disparo magnético. El interruptor se disparará instantáneamente. Rango magnético ajustable: 5, 6, 7, 8, 9 y 10In.

ACCESORIOS EXTERNOS

Aisladores entre fases



Mejoran el rendimiento del aislamiento de los conductores entre las fases. Se puede instalar a través del spot frontal, incluso después de que el interruptor esté instalado. Este accesorio ya viene con el interruptor, pero se puede comprar como reemplazo.

Palanca de accionamiento



El interruptor puede accionarse mediante la palanca, lo que facilita su activación y está de acuerdo con la Norma NR-10.

Información útil para el usuario:

- Tres indicaciones de posición: OFF, ON y TRIP.
- El interruptor no se puede encender cuando la puerta está abierta.
- La puerta no se puede abrir mientras el interruptor esté activado.
- La longitud de la varilla extendida se puede ajustar según la distancia del interruptor y la parte trasera de la puerta.

ACCESORIOS INTERNOS

Contacto auxiliar

Conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación para indicar el estado ON u OFF del interruptor.

Contacto de alarma

Se utiliza para indicar el estado de TRIP del interruptor. Cuando el contacto de alarma indica que el interruptor está en estado TRIP, hay cinco posibilidades:

- Ocurre sobrecarga o cortocircuito.
- Prueba manual del botón TRIP.
- Acción de la bobina de disparo.
- Falla de alimentación.
- Acción de bobina de mínima tensión.

PARAMETROS ELÉCTRICOS DEL CONTACTO AUXILIAR Y EL CONTACTO DE ALARMA

| | | |
|--|--------|-------|
| Corriente térmica convencional | 3A | |
| Clase de utilización de corriente termina (IEC/EN 60947-2) | AC 15 | DC13 |
| Corriente de trabajo 50/60 Hz | 400VCA | 0,3A |
| | 220VCC | 0,15A |

Bobina de mínima tensión

- Dispara de forma confiable el interruptor, a una tensión entre el 35% y el 70% del valor nominal Ue.
- Garantiza que el interruptor se pueda encender a una tensión entre el 85% y el 110% del valor nominal Ue.
- Evita que el interruptor se encienda cuando el voltaje es inferior al 35%.

| FRAME | CONSUMO DE LA BOBINA (W) | |
|-------|--------------------------|--------|
| | 400VCA | 230VCA |
| 100 | 3,9 | 3,2 |
| 250 | 4,3 | 3,3 |
| 400 | 3,6 | 2,5 |
| 630 | 3,6 | 2,5 |

Bobina de disparo

- Dispara el interruptor de manera segura con voltaje entre el 70% y el 110% del valor nominal Ue.
- El interruptor debe restablecerse en el sitio después de que se dispare la bobina.

| FRAME | CONSUMO DE LA BOBINA (W) | | |
|-------|--------------------------|--------|-------|
| | 400VCA | 230VCA | 24VCC |
| 100 | 96,8 | 73 | 91,2 |
| 250 | 112 | 68,6 | 85,3 |
| 400 | 67 | 62,3 | 100 |
| 630 | 68 | 58,2 | 100 |

ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS

| FRAME | 1 - BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN | |
|---------|------------------------------|-----------|
| | TENSIÓN | DERECHA |
| 160 | 230VCA | SBM160230 |
| | 400VCA | SBM160400 |
| 250 | 230VCA | SBM250230 |
| | 400VCA | SBM250400 |
| 400/630 | 230VCA | SBM630230 |
| | 400VCA | SBM630400 |

La bobina de mínima tensión debe disparar el interruptor de forma confiable a una tensión entre el 35% y el 70% del valor nominal de la tensión de funcionamiento Ue. También debe asegurar que el interruptor pueda conectarse a una tensión entre el 85% y el 110% del valor nominal Ue y evitar que el interruptor se dispare cuando el voltaje es inferior al 35%.

| FRAME | 2 - CONTACTO AUXILIAR CABLEADO | |
|---------|--------------------------------|-----------|
| | CONTACTO | IZQUIERDA |
| 160 | 1NA+1NF | SCAUX160W |
| 250 | 1NA+1NF | SCAUX250W |
| 400/630 | 1NA+1NF | SCAUX630W |

| FRAME | 2 - CONTACTO AUXILIAR CON TERMINAL | |
|---------|------------------------------------|-----------|
| | CONTACTO | IZQUIERDA |
| 160 | 1NA+1NF | SCAUX160 |
| 250 | 1NA+1NF | SCAUX250 |
| 400/630 | 1NA+1NF | SCAUX630 |

El contacto auxiliar es un accesorio conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación.

| FRAME | 3 - CONTACTO DE ALARMA CABLEADO | |
|---------|---------------------------------|--|
| | IZQUIERDA | |
| 160 | SCAL160W | |
| 250 | SCAL250W | |
| 400/630 | SCAL630W | |

| FRAME | 3 - CONTACTO DE ALARMA CON TERMINAL | |
|---------|-------------------------------------|--|
| | IZQUIERDA | |
| 160 | SCAL160 | |
| 250 | SCAL250 | |
| 400/630 | SCAL630 | |

El contacto de alarma se utiliza para indicar el estado de TRIP (posición de la manija del interruptor que indica disparo). Cuando el contacto de alarma indica que el interruptor está en estado TRIP, hay algunas posibilidades:

- Ocurre sobrecarga o cortocircuito.
- Prueba manual del botón TRIP.
- Acción de la bobina de disparo.
- Falla de alimentación y acción de bobina de mínima tensión.

| FRAME | 3 - ALARMA AUXILIAR CABLEADA | |
|---------|------------------------------|--|
| | IZQUIERDA | |
| 160 | SCAUX160W2 | |
| 250 | SCAUX250W2 | |
| 400/630 | SCAUX630W2 | |

| FRAME | 4 - BOBINA DE DISPARO CABLEADA | |
|---------|--------------------------------|------------|
| | TENSIÓN | DERECHA |
| 160 | 230VCA | SBA160230W |
| | 400VCA | SBA160400W |
| 250 | 230VCA | SBA250230W |
| | 400VCA | SBA250400W |
| 400/630 | 230VCA | SBA630230W |
| | 400VCA | SBA630400W |

| FRAME | 4 - BOBINA DE DISPARO CON TERMINAL | |
|---------|------------------------------------|-----------|
| | TENSIÓN | DERECHA |
| 160 | 230VCA | SBA160230 |
| | 400VCA | SBA160400 |
| 250 | 230VCA | SBA250230 |
| | 400VCA | SBA250400 |
| 400/630 | 230VCA | SBA630230 |
| | 400VCA | SBA630400 |

Este accesorio debe disparar el interruptor de manera segura, a voltajes entre 70% y 110% del valor nominal Ue. El interruptor debe restablecerse en el sitio después de que se dispare la bobina.

| FRAME | 5 - CONEXIÓN TRASERA | |
|---------|----------------------|---------------------|
| | 3P (6 PIEZAS) | 4P (8 PIEZAS) |
| 24VCA | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| 160 | SD160CONTR | S4D160CONTR |
| 250 | SD250CONTR | S4D250CONTR |
| 400/630 | SD6300CONTR | S4D6300CONTR |

| FRAME | 9 - TERMINALES DE CONEXIÓN | |
|---------|----------------------------|---------------|
| | 3P (3 PIEZAS) | 4P (8 PIEZAS) |
| 160 | STM160 | S4TM160 |
| 250 | STM250 | S4TM250 |
| 400/630 | STM630 | S4TM630 |

El terminal de conexión se conecta al terminal estándar del interruptor para proporcionar otras formas de conexión en un espacio limitado. Los terminales están disponibles en modelos rectos o curvos, según el frame del interruptor. La barra peine y el terminal de conexión se pueden conectar al terminal de entrada o salida del interruptor.

| FRAME | 10 - AISLADOR ENTRE FASES | |
|---------|---------------------------|-------------|
| | 2 PIEZAS | 3 PIEZAS |
| 160 | SD160SEPAR | S4D160SEPAR |
| 250 | SD250SEPAR | S4D250SEPAR |
| 400/630 | SD630SEPAR | S4D630SEPAR |

Los aisladores entre fases pueden mejorar el rendimiento de aislamiento de los conductores entre las fases. Se pueden instalar a través del slot frontal, incluso después de que el interruptor esté instalado.

| FRAME | 11 - MOTOR | |
|---------|------------|------------|
| | TENSIÓN | DERECHA |
| 160 | 230VCA | SM160TM230 |
| | 400VCA | SM160TM400 |
| 250 | 230VCA | SM250TM230 |
| | 400VCA | SM250TM400 |
| 400/630 | 230VCA | SM630TM230 |
| | 400VCA | SM630TM400 |

| FRAME | 12/13 - PALANCA DE ACCIONAMIENTO | |
|---------|----------------------------------|--------------------|
| | FORMATO | EXTENDIDA (150 mm) |
| 160 | Redonda | SMRER160 |
| | Cuadrada | SMREQ160 |
| 250 | Redonda | SMRER250 |
| | Cuadrada | SMREQ250 |
| 400/630 | Redonda | SMRER630 |
| | Cuadrada | SMREQ630 |

| FRAME | 14 - CANDADO | |
|---------|--------------|--|
| | REFERENCIA | |
| 160 | SD160LOCK | |
| 250 | SD250LOCK | |
| 400/630 | SD630LOCK | |

BRASIL

COMERCIAL / ADMINISTRATIVO – SP

Rua Samaritá, 1.117 – 3º andar
Jd. Das Laranjeiras – São Paulo – SP
02518-080

FÁBRICA - SP

Steck Indústria Elétrica Ltda.
Estr. Mun. Noriko Hamada, 180
Parque Agrinco – Guararema – SP
08900-000

FÁBRICA – MANAUS

Steck da Amazônia Indústria Elétrica Ltda.
Rua Bambuzinho, s/n Lote 10C1
69075-846 – Distrito Ind. II – Manaus – AM

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO – SP

Steck Indústria Elétrica Ltda
Condomínio Logístico Golgi Rodoanel Dutra
Av. Adília Barbosa Neves, 3.925
Bairro do Portão, Arujá – SP, 07413-000

SERVIÇO DE ATENDIMENTO STECK – SAS

sas@steck.com.br
+55 (11) 4090-2121

ARGENTINA

STECK ELECTRIC S.A.

Av. Chiclana, 3.345 – CP C1260ACA – Caba

COLOMBIA

STECK ELECTRIC – S.A.

Calle 26 N° 69C – 03 Of. 806 – Bogotá

MÉXICO

STECK DE MÉXICO – S.A. DE C.V.

Av. Circuito Circunvalación 149,
Ciudad Satélite – C.P. 53100,
Naucalpan de Juárez, Estado de México

STECK
¡TODO CONECTADO!



STECKLATAM



Escanea el código QR y accede a nuestro website.
steckgroup.com