

Interruptores Caja Moldeada termomagnético Ajustable®

SD250TM200, Interruptores caja moldeada Regulable 3P - 200A - Normas IEC 60947-2



Los interruptores caja moldeada ofrecen una solución segura y robusta para los proyectos eléctricos de gran envergadura. El modelo regulable cuenta con ajuste térmico del 80% de la corriente nominal y regulación magnética, para protección de corrientes de sobre carga.

La línea ASGARD® cumple con el estándar IEC 60947-2 y opera en ambientes industriales con clase de polución 3, atendiendo las más altas exigencias.

Especificaciones Técnicas

| | |
|--|----------|
| Frame | 250 |
| Corriente nominal | 200A |
| Número de polos | 3 |
| Tensión Nominal Ue (Vca) | 415Vac |
| Tensión Nominal de Aislamiento Ui (Vca) | 1000VAC |
| Tensión Nominal de Impulso Soportable Uimp(KV) | 8 |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Clase de Uso | Clase A |

Características de protección

| | |
|--|--|
| Valor de la corriente de disparo Térmico Ajustable | 0.8/0.9/1.0 x In |
| Valor de la corriente de disparo Magnético Ajustable | 5, 6, 7, 8, 9, 10 x In (para corrientes de 63 a 630A) |

Vida Útil (Nº de maniobras)

| | |
|-----------|-------|
| Mecánica | 8 500 |
| Eléctrica | 1 500 |

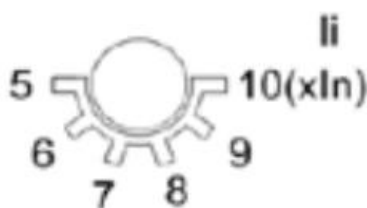
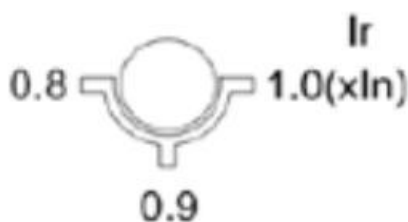
Capacidad poder de corte



| Frame | Icu (kA) / Ics (kA) | In (A) | Regulación magnética (KA) | Regulación Térmica(A) | 3 polos |
|-------|---------------------|--------|---------------------------|-----------------------|------------|
| | 400/415V | | | | |
| 250 | 35/35 | 160 | 17,5 - 35 | 160 – 200A | SD250TM200 |

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.

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 |

Especificaciones de 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 |
| | | 250 | SD250TM250 | S4D250TM250 |
| 400 | 50/50 | 250 | SD400TM250 | S4D400TM250 |
| | | 320 | SD400TM320 | S4D400TM320 |
| | | 400 | SD400TM400 | S4D400TM400 |
| 630 | 50/50 | 400 | SD630TM400 | S4D630TM400 |
| | | 500 | SD630TM500 | S4D630TM500 |
| | | 630 | SD630TM630 | S4D630TM630 |

Interruptores Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Especificaciones de los códigos de accesorios

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

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

| 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 | |

| 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 spot frontal, incluso después de que el interruptor esté instalado.

| FRAME | 11 - MOTOR | | FRAME | 12/13 - PALANCA DE ACCIONAMIENTO | |
|---------|------------|------------|---------|----------------------------------|--------------------|
| | TENSIÓN | DERECHA | | FORMATO | EXTENDIDA (150 mm) |
| 160 | 230VCA | SM160TM230 | 160 | Redonda | SMRER160 |
| | 400VCA | SM160TM400 | | Cuadrada | SMREQ160 |
| 250 | 230VCA | SM250TM230 | 250 | Redonda | SMRER250 |
| | 400VCA | SM250TM400 | | Cuadrada | SMREQ250 |
| 400/630 | 230VCA | SM630TM230 | 400/630 | Redonda | SMRER630 |
| | 400VCA | SM630TM400 | | Cuadrada | SMREQ630 |

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

| 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 | 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 | SD630CONTR | S4D630CONTR |

| 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.