# FICHA TECNICA

## Interruptores Térmico y Magnético Fijo ASGARD®

**SDJ4H80**, Interruptores caja moldeada 4P Fijo- Normas IEC 60947-2




Los interruptores en caja moldeada ASGARD® ofrecen una solución segura y robusta para los proyectos eléctricos de gran envergadura.

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

| **Especificaciones Técnicas** | |
|---|---|
| Frame | **100** |
| Corriente nominal | 80A |
| Número de polos | 3P+N |
| Tensión Nominal Ue (Vca) | 690Vac |
| Tensión Nominal de Aislamiento Ui (Vca) | 800Vac |
| Tensión Nominal de Impulso Soportable Uimp(KV) | 6 |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Clase de Uso | Clase A |
| **Características de protección** | |
| Valor de la corriente de disparo Magnético | 10 x In |
| **Vida Util (N° de maniobras)** | |
| Mecanica (com mantenimiento) | 20 000 |
| Mecanica ( sin mantenimiento) | 10 000 |
| Eléctrica 400/415 VAC | 4 000 |
| **Peso** | |
| Peso (Kg) | 1.28 |

## Diseño General

### Especificaciones de códigos.

| Frame | Icu (kA) / Ics (kA) | | | | | In (A) | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 220/ 240V | 400/ 415V | 440V | 500V | 690V | | 4 polos |
| **63** | 65 | 50 | 42 | 25 | 8 | 80 | **SDJ4H80** |

### Reducción de altitud

Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caída de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

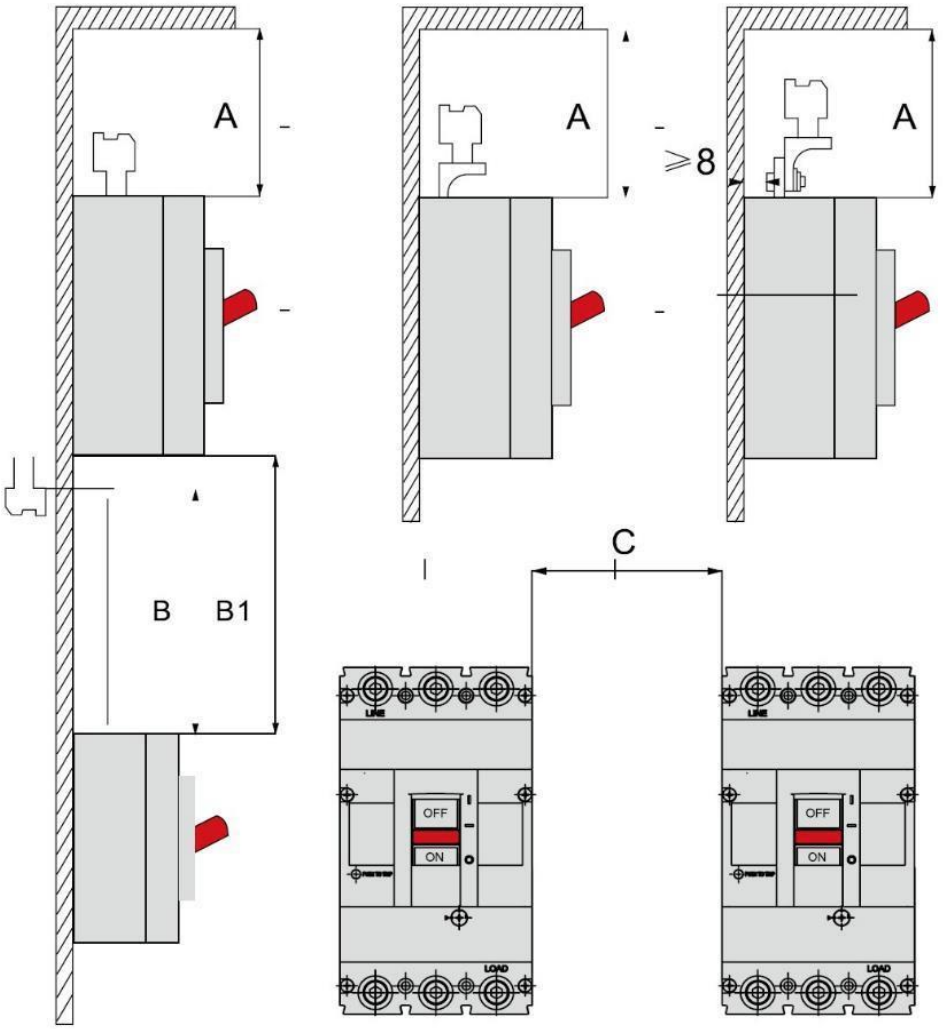
| IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL DESEMPEÑO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ALTITUD** | **2000m** | **3000m** | **4000m** | **5000m** |
| **Tensión de trabajo máxima** | 415 | 350 | 310 | 270 |
| **Corriente (A) en 40°C** | In | 0.96In | 0.93In | 0.9In |
| **Tensión média de** | 800 | 700 | 600 | 500 |
| **Fuerza dieléctrica** | 300 | 2500 | 2100 | 1800 |

### Reducción de altitud

La capacidad de protección de sobrecarga será alterada ligeramente cuando la temperatura exceder 40°C. En el gráfico de curva de disparo (Ir) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

| FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FRAME** | TEMPERATURA °C | | | | |
| | **40** | | | **55** | **60** |
| **63** | 1 | 0.96 | 0.89 | 0.83 | 0.75 |
| **100** | 1 | 0.96 | 0.89 | 0.83 | 0.75 |
| **250** | 1 | 0.92 | 0.85 | 0.79 | 0.71 |
| **400/630** | 1 | 0.94 | 0.87 | 0.81 | 0.73 |
| **800** | 1 | 0.95 | 0.88 | 0.82 | 0.74 |
| **1250** | 1 | 0.95 | 0.88 | 0.82 | 0.74 |

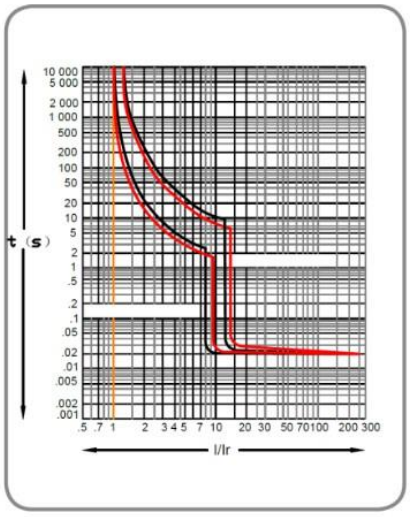
## Distancia de Seguridad



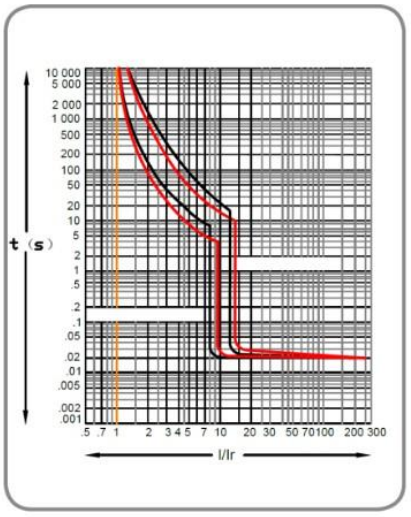

| Frame | A (mm) | B (mm) | B1 (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **63** | 60 | 60 | Largo del cable nu + B | 30 |
| **100** | | | | |
| **160** | | | | |
| **250** | | | | |
| **400** | 110 | 110 | | 70 |
| **630** | | | | |
| **800** | | | | |
| **1250** | | | | |

## Curva de Disparo

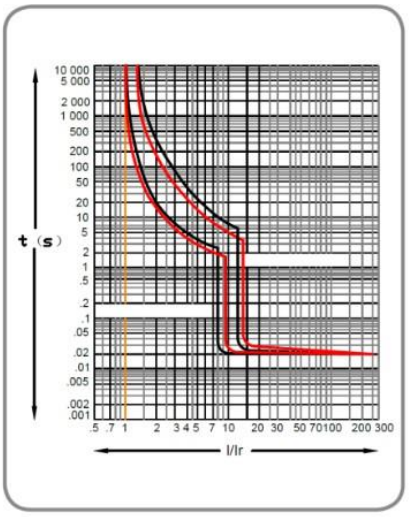
Frame 100



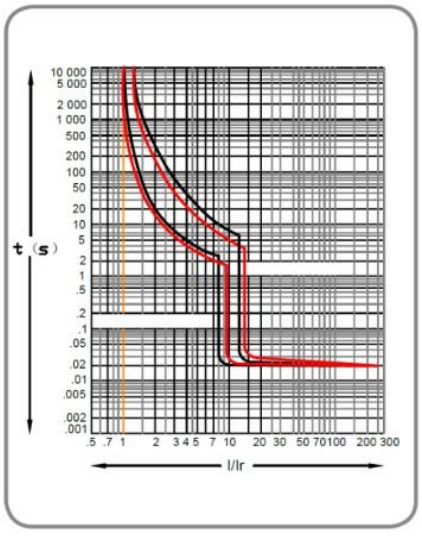

Frame 250



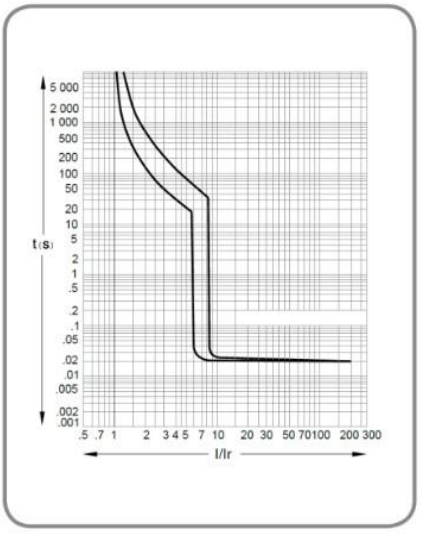

Frame 400



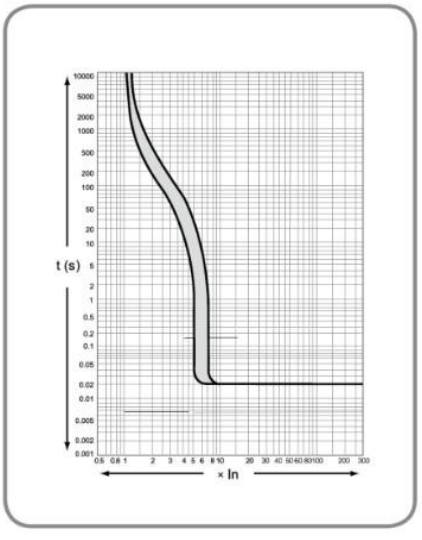

Frame 630



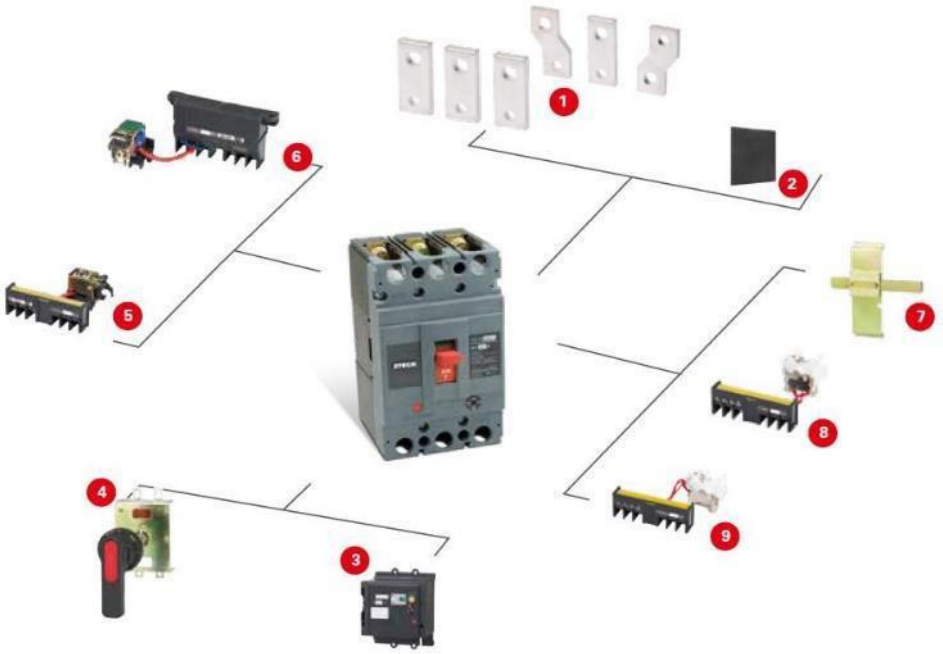

Frame 800




Frame 1250



## Accesorios




1 - Terminales de conexión

2 - Aislador entre fases

3 - Mecanismo de operación motorizado

4 - Palanca de accionamiento

5 - Bobina de disparo

6 - Bobina de mínima tensión

7 - Interbloqueo Mecánico

8 - Contacto de alarma

9 - Contacto auxiliar


La Línea Asgard
está aún más completa.
TERMINALES TIPO SILLA
PARA CAJA MOLDEADA,
diseño exclusivo que preserva los requerimientos
normativos de aislamiento y posibilita la conexión
directa de los cables.