

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



arranq.suave-ATS22-ctrl220V-  
poten230V(160kW)/400V(315kW)/  
440V(355kW)/500V(400kW)

ATS22C59S6

## Principal

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gama De Producto                  | Altistart 22  |
| Tipo De Producto O Componente     | Arrancador suave  |
| Destino Del Producto              | Motores asíncronos  |
| Aplicación Específica De Producto | Bombas y vnetiladores   |
| Nombre Del Componente             | ATS22   |
| Número De Fases De La Red         | 3 fases   |
| [Us] Tensión De Alimentación      | 230...600 V - 15...10 %   |
| Potencia Del Motor En Kw          | 160 kW 230 V<br>315 kW 400 V<br>355 kW 440 V<br>400 kW 500 V                      |
| Ajuste De Fábrica Actual          | 477 A   |
| Potencia Disipada En W            | 251 W p/ aplicaciones estándares  |
| Categoría De Empleo               | AC-53A  |
| Tipo De Arranque                  | Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In)                         |
| Bar Aislado Flexibles             | 590 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares |
| Grado De Protección Ip            | IP00  |

## Complementario

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Estilo De Conjunto                   | Con disipación de calor  |
| Función Disponible                   | Desviación interna   |
| Límites Tensión Alimentación         | 195...660 V  |
| Frecuencia De Alimentación           | 50...60 Hz - 10...10 %   |
| Frecuencia De Red                    | 45...66 Hz   |
| Conexión De Dispositivo En Env       | En la línea sumin. motor   |
| [Uc] Tensión Del Circuito De Control | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz   |
| Consumo De Circuito De Control       | 20 W   |
| Número De Salida Digital             | 2  |
| Salida Discreta                      | Salidas relé R1 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O<br>Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O |
| Corriente Mínima De Conmutación      | 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)   |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

|   |   |
|---|---|
| <b>Corriente De Conmutación Máxima</b>      | 5 A "250 V" AC resistivo 1 salidas relé<br>5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé<br>2 A "250 V" AC inductivo 0.4 20 ms salidas relé<br>2 A 30 V CC inductivo 7 ms salidas relé |
| <b>Número De Entrada Digital</b>            | 3   |
| <b>Entrada Discreta</b>                     | - tipo de cable: LI1, LI2, LI3) lógica, 5 mA 4.3 kOhm   |
| <b>Voltaje Entrada</b>                      | 24 V <= 30 V  |
| <b>Entrada Lógica</b>                       | Lógica positiva LI1, LI2, LI3 durante < 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA  |
| <b>Corriente De Salida</b>                  | 0.4...1 Icl ajustable   |
| <b>Entrada De Sonda Ptc</b>                 | 750 Ohm   |
| <b>Protocolo Del Puerto De Comunicación</b> | Modbus  |
| <b>Tipo De Conector</b>                     | 1 RJ45  |
| <b>Enlace Datos Comunicación</b>            | Serie   |
| <b>Interface Física</b>                     | Multipunto RS485  |
| <b>Velocidad De Transmisión</b>             | 4800, 9600 o 19200 bps  |
| <b>Equipo Instalado</b>                     | 31  |
| <b>Tipo De Protección</b>                   | Fallo de fase, estado 1 línea<br>Protección térmica, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 arranc.   |
| <b>Marca</b>                                | CE  |
| <b>Tipo De Refrigeración</b>                | Convenc forzada   |
| <b>Posición De Funcionamiento</b>           | Vertical +/- 10 grados  |
| <b>Altura</b>                               | 455 mm  |
| <b>Ancho</b>                                | 304 mm  |
| <b>Profundidad</b>                          | 339.7 mm  |
| <b>Peso Del Producto</b>                    | 50 kg   |
| <b>Motor Power Range Ac-3</b>               | 110...220 kW en 200...240 V 3 fases<br>250...500 kW en 480...500 V 3 fases<br>250...500 kW en 380...440 V 3 fases   |
| <b>Tipo De Arranque Motor</b>               | Arrancador suave  |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| <b>Compatibilidad Electromagnética</b> | Emisiones conducidas y radiadas nivel A acorde a IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12<br>Descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2<br>Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3<br>Impulso corriente/tensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 |
| <b>Normas</b>                          | EN/IEC 60947-4-2  |
| <b>Certificaciones De Producto</b>     | CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick  |
| <b>Resistencia A Las Vibraciones</b>   | 1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm (f = 2...13 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6  |
| <b>Resistencia A Los Golpes</b>        | 15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27   |
| <b>Nivel De Ruido</b>                  | 56 dB   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Grado De Contaminación</b>                 | Level 2 ((*)) acorde a IEC 60664-1  |
| <b>Humedad Relativa</b>                       | 0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a EN/IEC 60068-2-3   |
| <b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b> | -10...40 °C - tipo de cable: sin reducción de la potencia nominal)<br>40...60 °C - tipo de cable: con disminución de corriente de 2,2 % por grada)  |
| <b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b> | -25...70 °C   |
| <b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>       | <= 1000 m sin reducción de la potencia nominal<br>> 1000...< 2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales |

## Unidades de embalaje

|   |          |
|---|----------|
| <b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>        | PCE      |
| <b>Número De Unidades En El Paquete 1</b> | 1        |
| <b>Paquete 1 Altura</b>                   | 53.5 cm  |
| <b>Paquete 1 Ancho</b>                    | 40.0 cm  |
| <b>Paquete 1 Longitud</b>                 | 57.5 cm  |
| <b>Paquete 1 Peso</b>                     | 41.25 kg |

## Garantía contractual

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Periodo De Garantía</b> | 18 months |
|----------------------------|-----------|


## Sostenibilidad


La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)

## Desempeño basándose en el bienestar

 Sin Mercurio

 Información Sobre Exenciones De Rohs [Sí](#)

**Reglamento Reach** [Declaración de REACH](#)

**Directiva Rohs Ue** Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

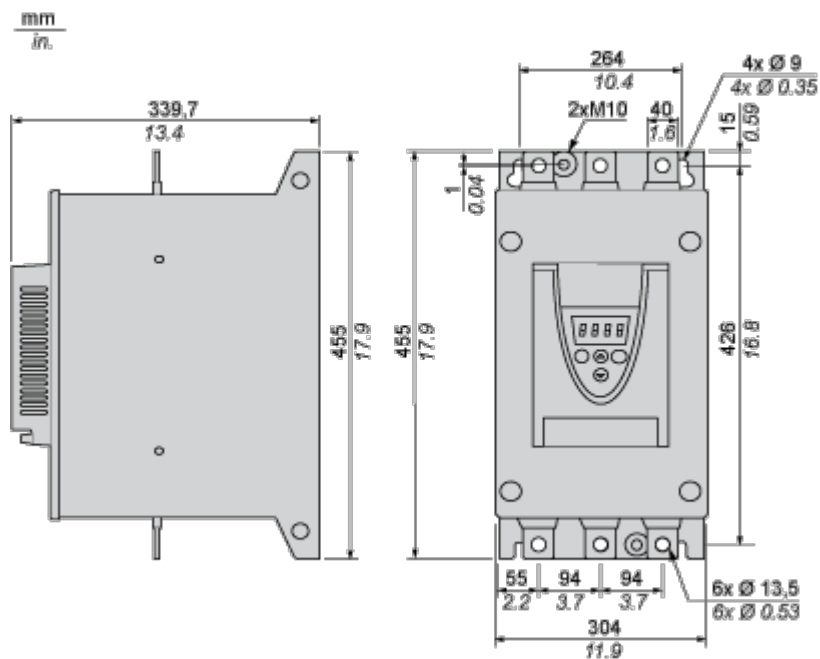
**Normativa De Rohs China** [Declaración RoHS China](#)

**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.

Esquemas de dimensiones

Tamaño de bastidor E

## Dimensiones



## Montaje y aislamiento

### Precauciones

---

#### Estándares

El arrancador progresivo Altistart 22 se puede utilizar en entornos de grado 2 de contaminación, como se define en el estándar NEMA ICS1-1 o IEC 60664-1.

Para entornos de grado 3 de contaminación, instale el arrancador progresivo Altistart 22 dentro de un armario de tipo 12 o IP54.

### PELIGRO

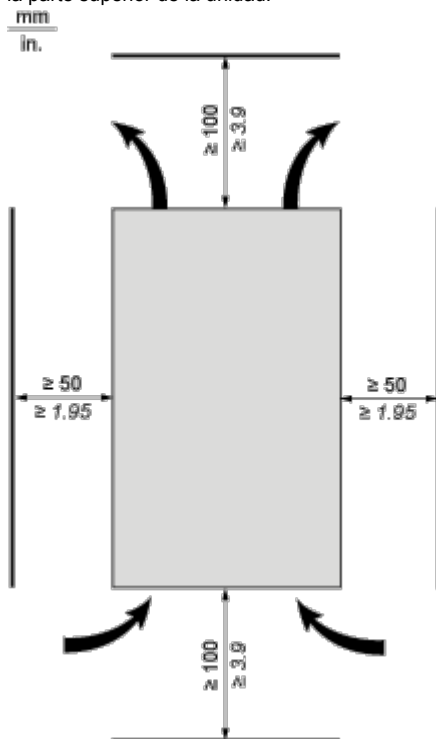
## PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Los arrancadores progresivos ATS22 son dispositivos abiertos que se deben montar dentro de una envolvente adecuada.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

#### Circulación del aire

Deje suficiente espacio libre para que pueda circular el aire necesario para la ventilación desde la parte inferior hasta la parte superior de la unidad.



#### Sobrecalentamiento

Para evitar el sobrecalentamiento del arrancador progresivo, respete las siguientes recomendaciones:

- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a  $\pm 10^\circ$  de la vertical.
- No coloque el arrancador progresivo Altistart 22 cerca de objetos que irradian calor.
- La corriente eléctrica a través del arrancador progresivo Altistart 22 generará pérdidas de calor que se deben disipar en el aire ambiente del entorno inmediato del arrancador progresivo. Para ayudar a prevenir un fallo térmico, proporcione suficiente refrigeración o ventilación a la envolvente para limitar la temperatura ambiente alrededor del arrancador progresivo.

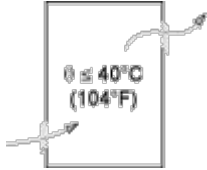
- Si se instalan varios arrancadores progresivos en un panel de control, dispóngalos en fila. No apile los arrancadores progresivos. El calor generado desde la parte inferior del arrancador progresivo puede afectar negativamente a la temperatura ambiente de la parte superior del arrancador progresivo.

## Envolvente montada en la pared o en el suelo con grado de protección IP23

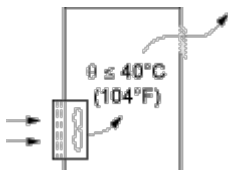
### Introducción

Para contribuir a una circulación adecuada del aire en el arrancador progresivo, se pueden instalar rejillas y ventilación externa.

### Rejillas de ventilación



### Ventilador externo





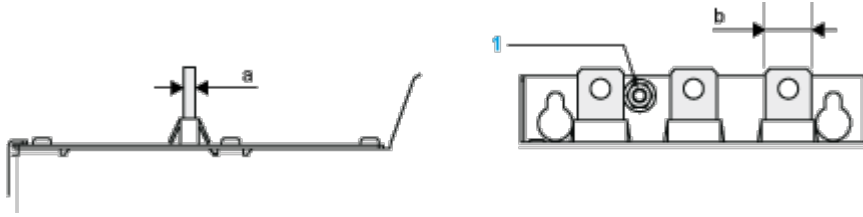
# Ficha técnica del producto

# ATS22C59S6

## Conexiones y esquema

### Borna de potencia

#### Estilo de barra



|  |                                |                        |                         |
|--|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Alimentación eléctrica y salida al motor | Barra                          | b                      | 40 mm (1.18 in)         |
|  |                                | a                      | 5 mm (0.2 in)           |
|  |                                | Perno                  | M12 (0.47 in)           |
|  | Cable y cubierta de protección | Tamaño                 | 2 x 240 mm <sup>2</sup> |
|  |                                | Calibre                | 2 x 500 MCM             |
|  |                                | Cubierta de protección | LA9F703                 |
|  |                                | Par de apriete         | 57 N·m                  |
|  | 498.75 lb.in                   |                        |                         |

#### Conexiones de alimentación, sección de cableado mínima necesaria

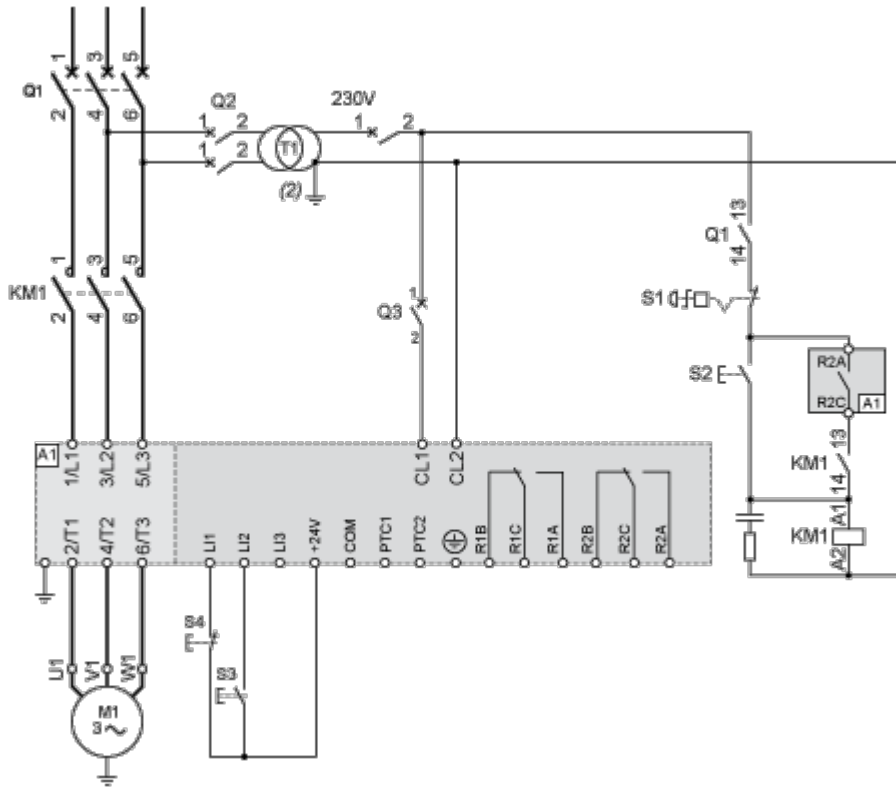
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Cable IEC<br>mm <sup>2</sup> (Cu 70 °C/158 °F) (1) | Cable UL<br>AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1) |
| 2 x 185  | 2 x 500 MCM                           |

# Ficha técnica del producto

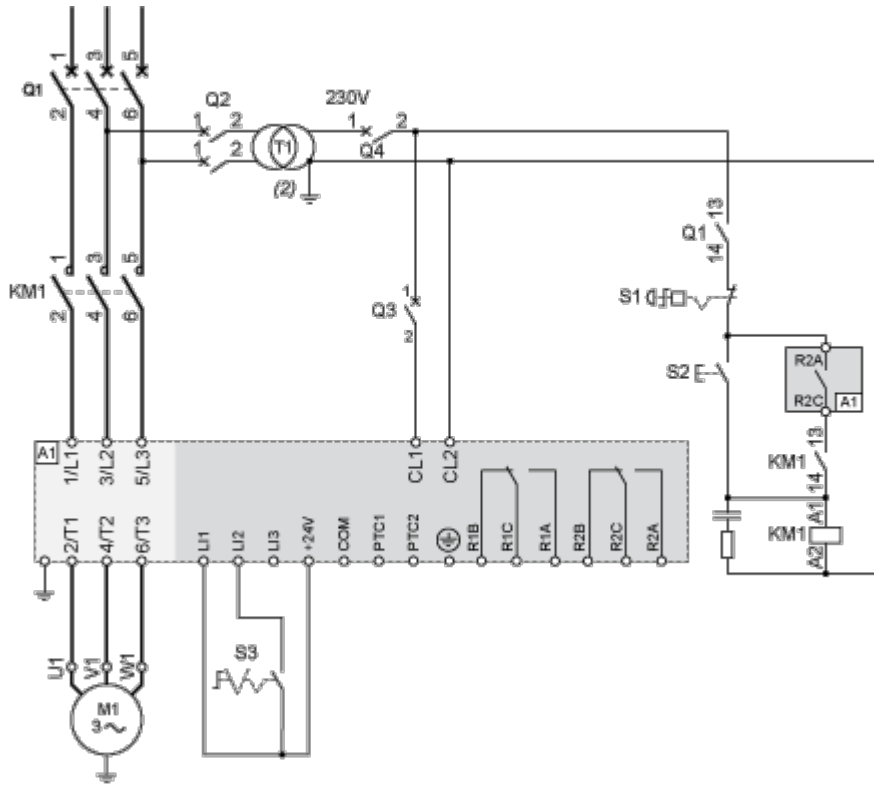
## ATS22C59S6

Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 3 hilos

Con contactor de línea, parada en rueda libre o parada controlada



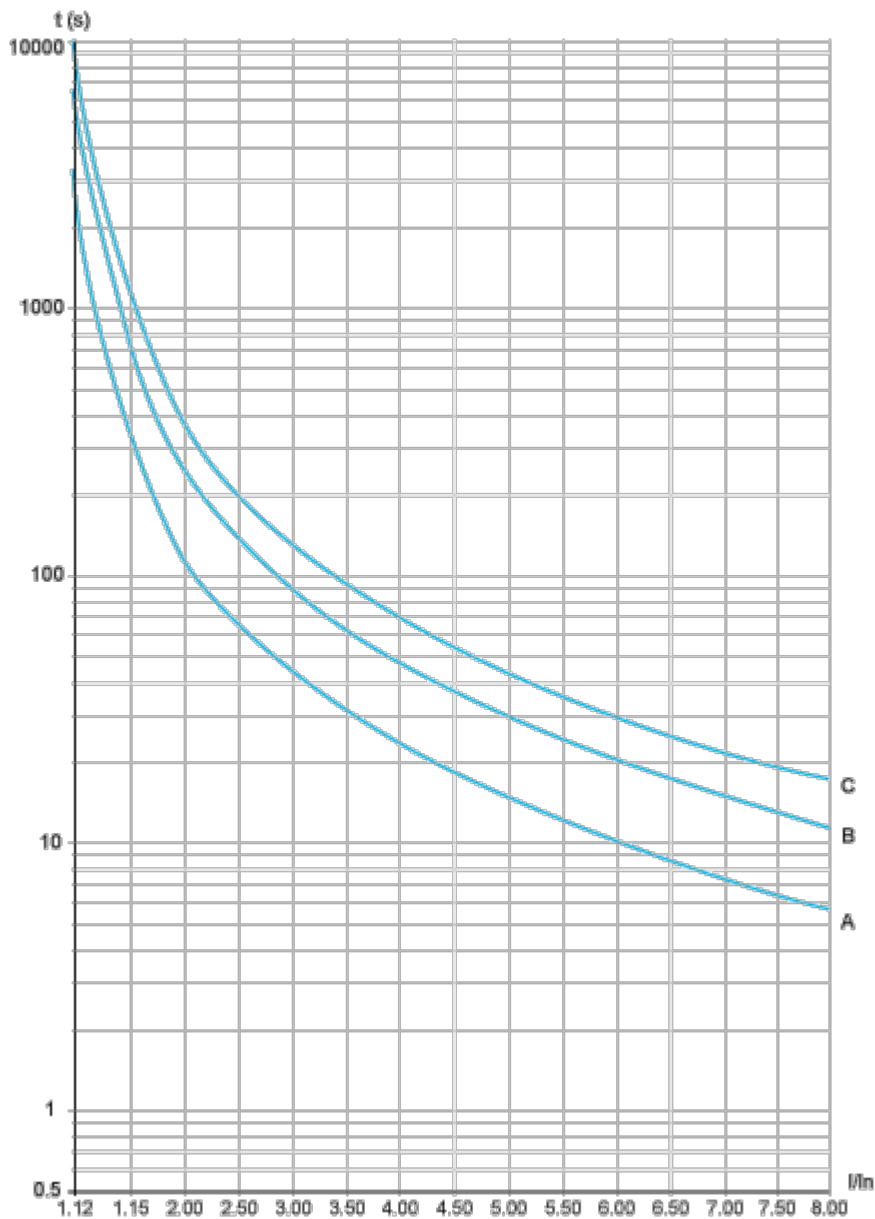
Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 2 hilos, parada en rueda libre



## Curvas de rendimiento

### Protección térmica del motor: curvas en frío

#### Curvas



- A Clase 10
- B Clase 20
- C Clase 30

#### Tiempo de disparo para una aplicación estándar (clase 10)

|        |
|--------|
| 3,5 In |
| 32 s   |

#### Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 20)

# Ficha técnica del producto

# ATS22C59S6

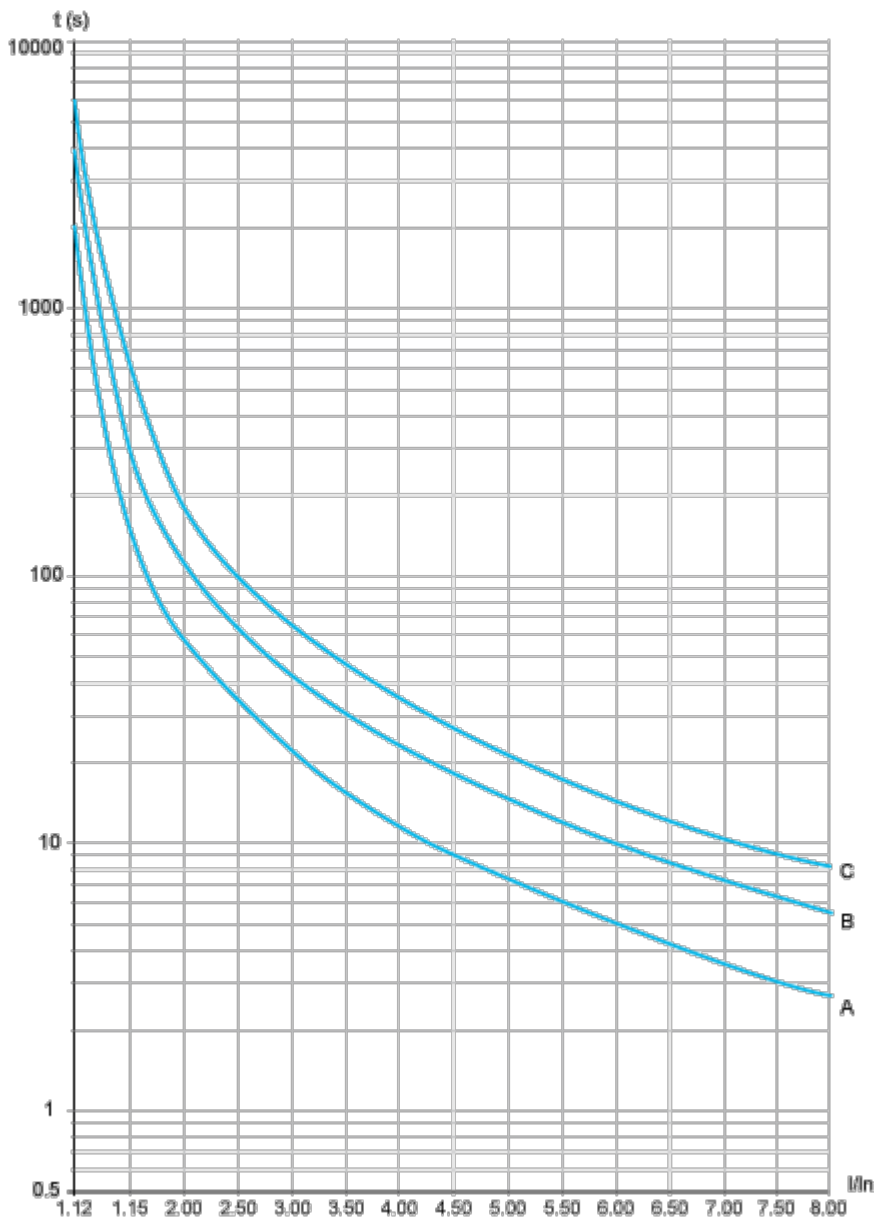
|        |
|--------|
| 3,5 In |
| 63 s   |

## Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 30)

|        |
|--------|
| 3,5 In |
| 95 s   |

## Protección térmica del motor: curvas en caliente

### Curvas



- A Clase 10
- B Clase 20
- C Clase 30

### Tiempo de disparo para una aplicación estándar (clase 10)

- 3,5 In
- 16 s

### Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 20)

- 3,5 In

32 s

Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 30)

3,5 In

48 s