

# Hoja de características del producto

Especificaciones



soft start - ATS22 - control 220 V -  
potencia 230 V (160kW)

ATS22C59S6

## Principal

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gama De Producto                     | Altistart 22                                                                      |
| Tipo De Producto O Componente        | Arrancador suave                                                                  |
| Destino Del Producto                 | Motores asíncronos                                                                |
| Aplicación Especifica De Producto    | Bombas y vnetiladores                                                             |
| Nombre De Componente                 | ATS22                                                                             |
| Número De Fases De La Red            | 3 fases                                                                           |
| [Us] Tensión Nominal 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 De 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/A<br>Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/A |
| Corriente Mínima De Conmutación     | 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)                                                                                                                                         |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intensidad De Conmutación Máxima     | 5 A 250 V CA resistivo 1 salidas relé<br>5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé<br>2 A 250 V CA inductivo 0,4 20 ms salidas relé<br>2 A 30 V CC inductivo 7 ms salidas relé |
| Número De Entrada Digital            | 3                                                                                                                                                                         |
| Entrada Discreta                     | - tipo de cable: LI1, LI2, LI3) lógica, 5 mA 4.3 kOhm                                                                                                                     |
| Voltaje Entrada                      | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                              |
| Entrada Lógica                       | Lógica positiva LI1, LI2, LI3 durante < 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA                                                                                  |
| Corriente De Salida                  | 0.4...1 Icl ajustable                                                                                                                                                     |
| Entrada De Sonda Ptc                 | 750 Ohm                                                                                                                                                                   |
| Protocolo Del Puerto De Comunicación | Modbus                                                                                                                                                                    |
| Tipo De Conector                     | 1 RJ45                                                                                                                                                                    |
| Enlace Datos Comunicación            | Serie                                                                                                                                                                     |
| Interface Física                     | Multipunto RS485                                                                                                                                                          |
| Velocidad De Transmisión             | 4800, 9600 o 19200 bps                                                                                                                                                    |
| Equipo Instalado                     | 31                                                                                                                                                                        |
| Tipo De Protección                   | Fallo de fase, estado 1 línea<br>Protección térmica, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 arranc.                                                               |
| Marcado                              | CE                                                                                                                                                                        |
| Tipo De Refrigeración                | Convenc forzada                                                                                                                                                           |
| Posición De Funcionamiento           | Vertical +/- 10 grados                                                                                                                                                    |
| Altura                               | 455 mm                                                                                                                                                                    |
| Ancho                                | 304 mm                                                                                                                                                                    |
| Profundidad                          | 339,7 mm                                                                                                                                                                  |
| Peso Del Producto                    | 50 kg                                                                                                                                                                     |
| Motor Power Range Ac-3               | 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                                                         |
| Tipo De Arranque Motor               | Arrancador suave                                                                                                                                                          |

## Entorno

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad Electromagnética | Emisiones conducidas e irradiadas 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 |
| Normas                          | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certificaciones De Producto     | CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia A Las Vibraciones   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia A Los Choques       | 15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel De Ruido                  | 56 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado De Contaminación                 | Nivel 2 acorde a IK07                                                                                                               |
| Humedad Relativa                       | 0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a EN/IEC 60068-2-3                                                                 |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -10...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación)<br>40...60 °C - tipo de cable: con disminución de corriente de 2,2 % por grada)  |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                         |
| Altitud Máxima De Funcionamiento       | <= 1000 m sin desclasificación<br>> 1000...< 2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE      |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 53,5 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 40,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 57,5 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 41,25 kg |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País De Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 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.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

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

## Rendimiento de la sostenibilidad

|                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Sin Mercurio                                                                                                                                                                |                    |
|  | Información Sobre Exenciones De Rohs                                                                                                                                        | <a href="#">Sí</a> |
| Reglamento Reach                                                                  | <a href="#">Declaración de REACh</a>                                                                                                                                        |                    |
| Directiva Rohs Ue                                                                 | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |                    |
| Normativa De Rohs China                                                           | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |                    |
| 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. |                    |

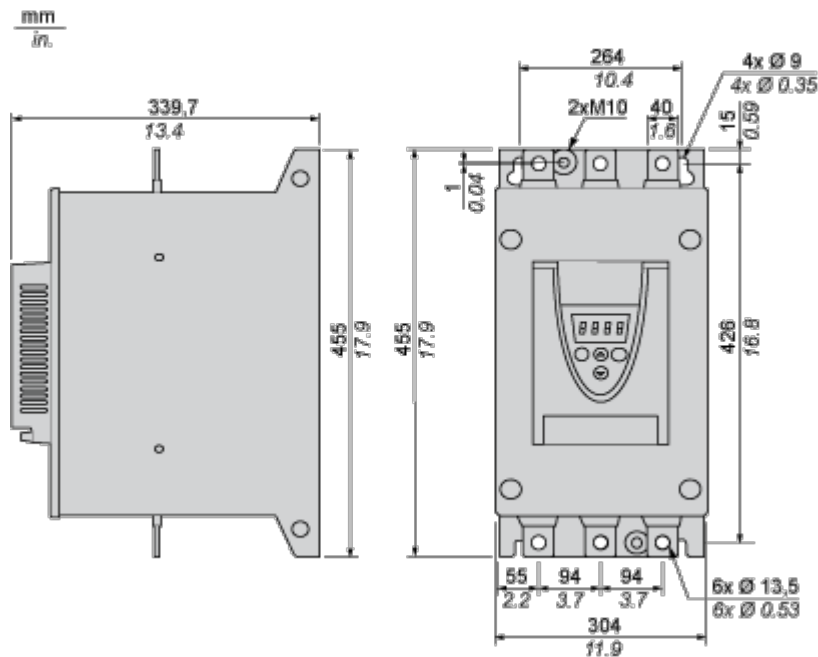
Hoja de  
características del  
producto

ATS22C59S6

Esquemas de dimensiones

Tamaño de bastidor E

Dimensiones



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

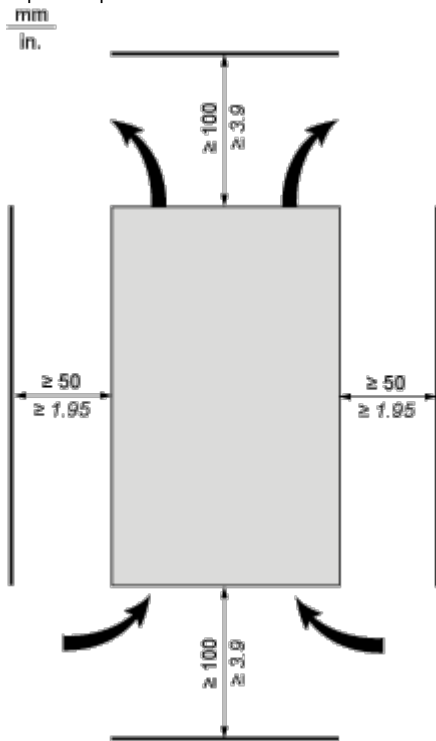
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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.

Hoja de características del producto

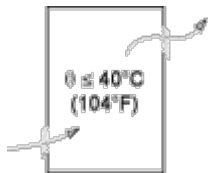
ATS22C59S6

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

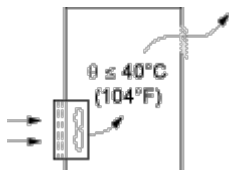
Introducción

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

Rejillas de ventilación



Ventilador externo



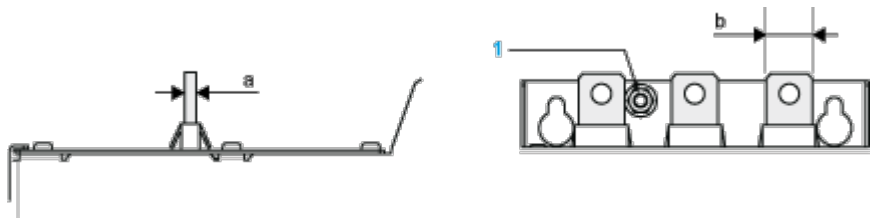
Hoja de características del producto

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 mm²     |
|                                          |                                | 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

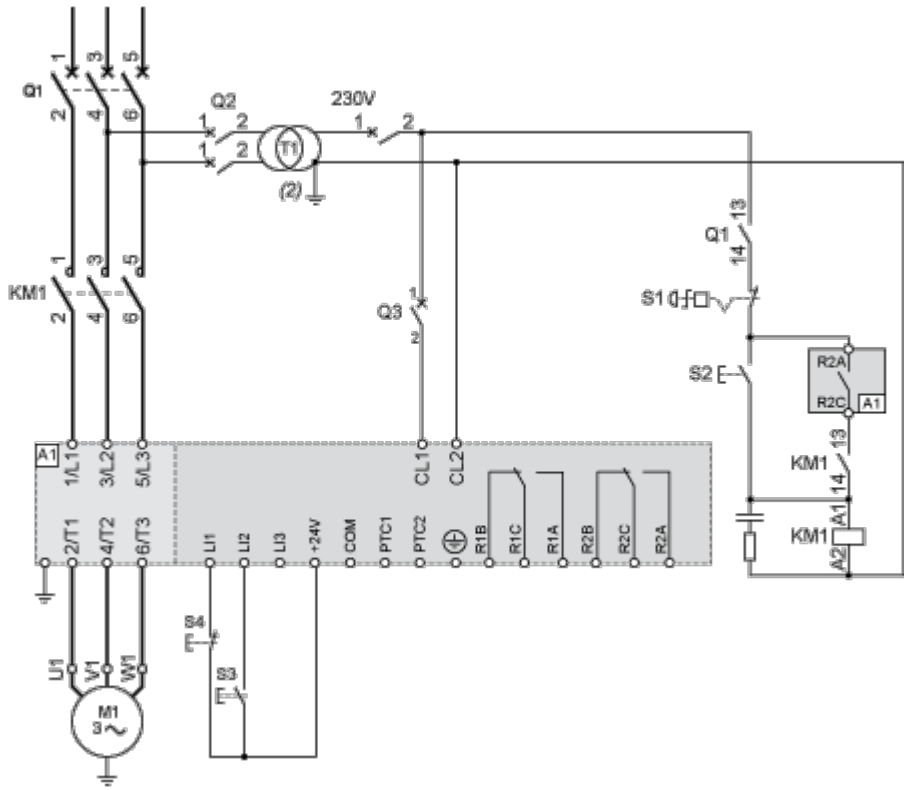
|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Cable IEC<br>mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1) | Cable UL<br>AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1) |
| 2 x 185                                | 2 x 500 MCM                           |

Hoja de características del producto

ATS22C59S6

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

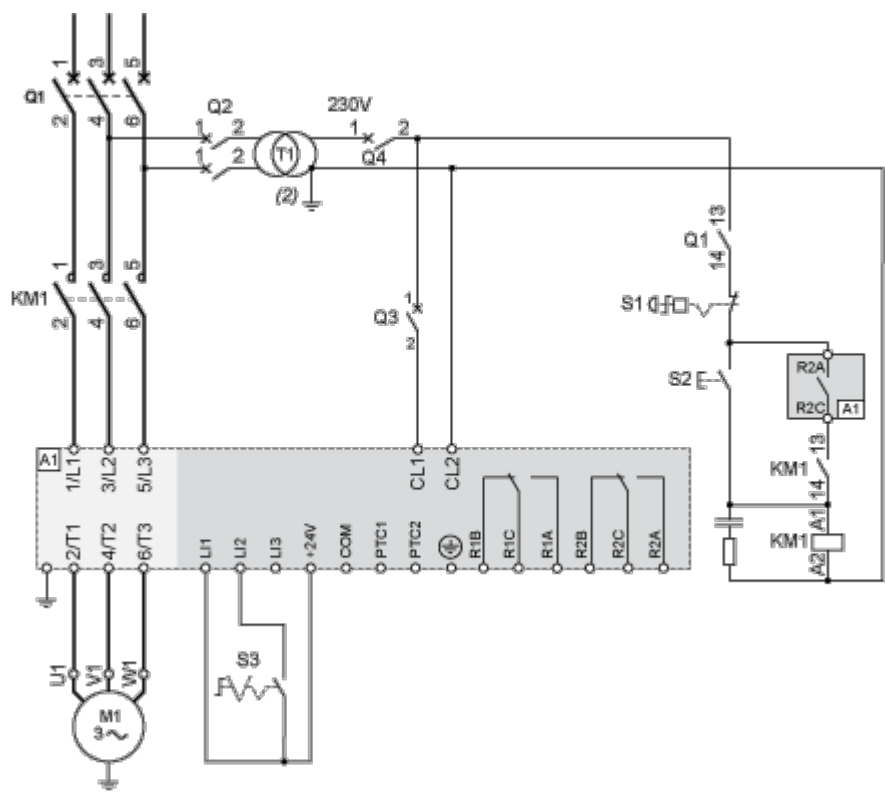
Con contactor de línea, parada en rueda libre o parada controlada



Hoja de  
características del  
producto

ATS22C59S6

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



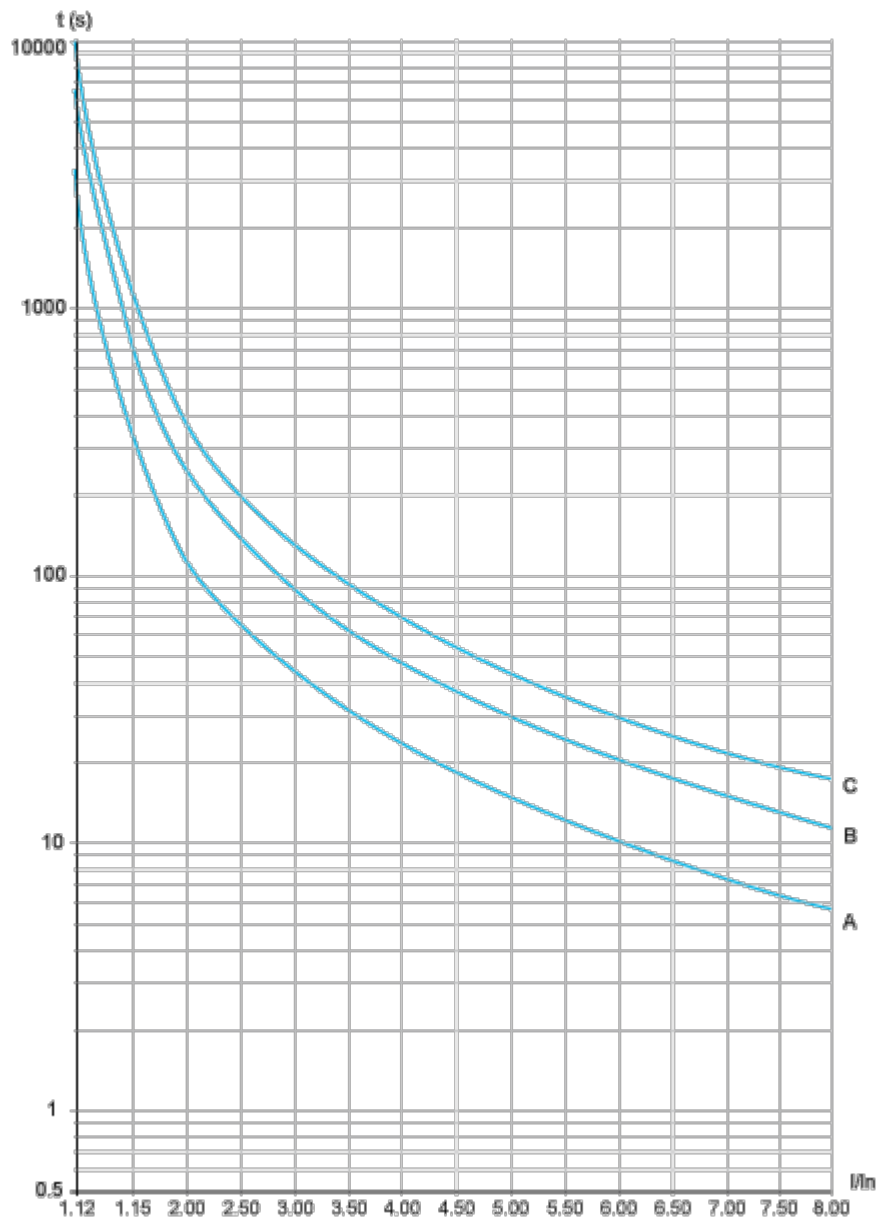
Hoja de características del producto

ATS22C59S6

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)

Hoja de  
características del  
producto

ATS22C59S6

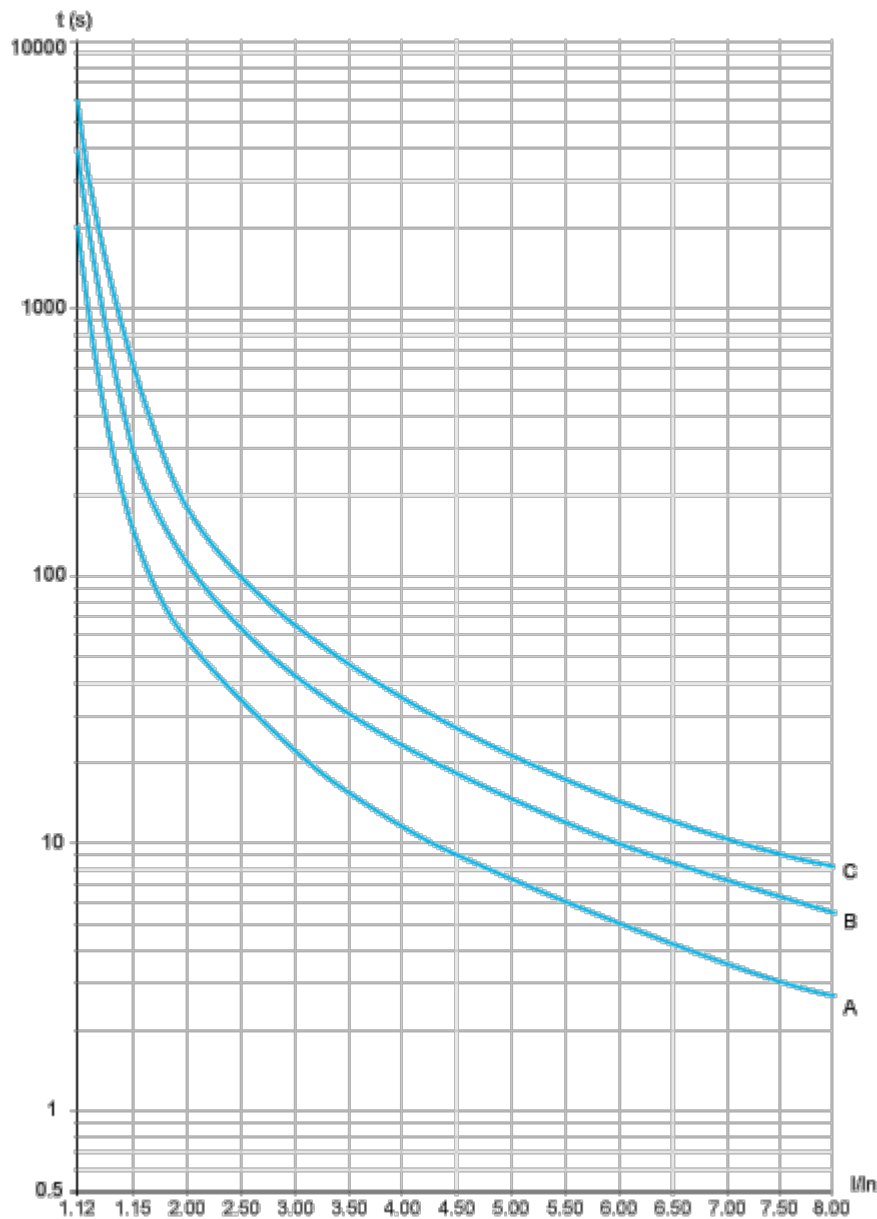
|        |
|--------|
| 3,5 In |
| 63 s   |

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 |
|--------|

Hoja de  
características del  
producto

ATS22C59S6

32 s

Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 30)

3,5 In

48 s