

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Arrancador suave ATS22, 20 HP (230V)/ 40 HP (400...460V), 62 Amperios

ATS22D62S6

### 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	15 kW 230 V 30 kW 400 V 30 kW 440 V 37 kW 500 V
Ajuste de fábrica actual	52 A
potencia disipada en W	59 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	62 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares
Grado de protección IP	IP20

### 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 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 5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé 2 A "250 V" AC inductivo 0.4 20 ms salidas relé 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 Protección térmica, estado 1 motor 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>	295 mm
<b>Ancho</b>	145 mm
<b>Profundidad</b>	207 mm
<b>Peso del producto</b>	12 kg
<b>Motor power range AC-3</b>	30...50 kW en 480...500 V 3 fases 15...25 kW en 200...240 V 3 fases 30...50 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 conforming to IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 conforming to IEC 61000-4-12 Descarga electroestática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5
<b>Normas</b>	IEC 60947-4-2
<b>Certificaciones de Producto</b>	CCC UL CSA GOST C-Tick
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los golpes</b>	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
<b>nivel de ruido</b>	45 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 IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...40 °C (sin reducción de la potencia nominal) 40...60 °C (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 > 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>	30.0 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	25.0 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	36.0 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	8.35 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	6
<b>Paquete 2 Altura</b>	73.5 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	80.0 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	60.0 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	63.958 kg

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.



[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

## Use Better

 <b>Materiales y embalaje</b>	
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Regulación de RoHS de China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>

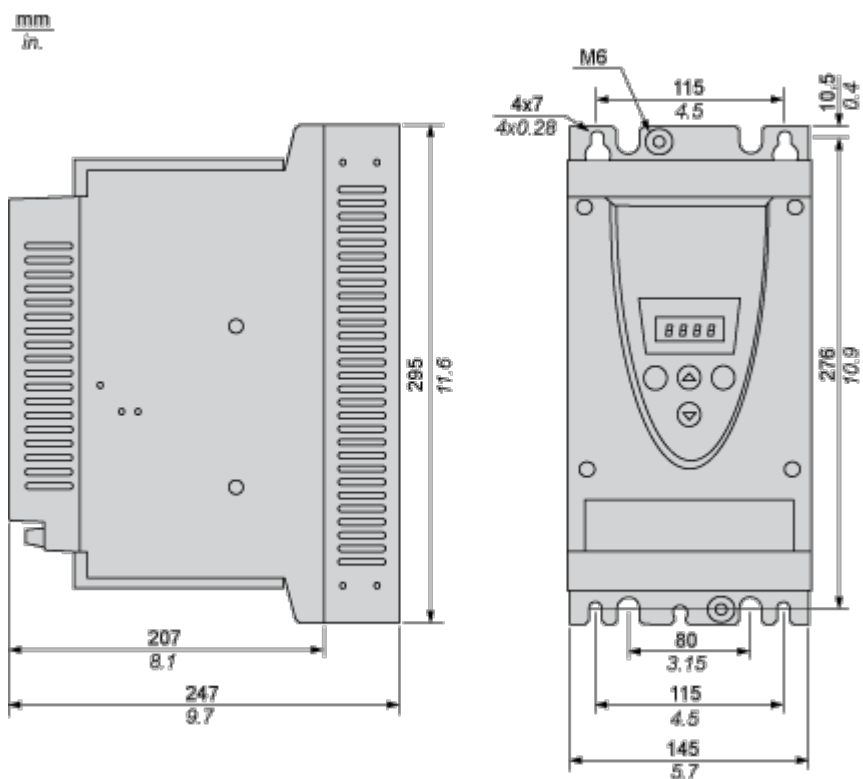
## Use Again

 <b>Nueva empaque y refabricación</b>	
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No

Esquemas de dimensiones

Tamaño de bastidor B

## 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

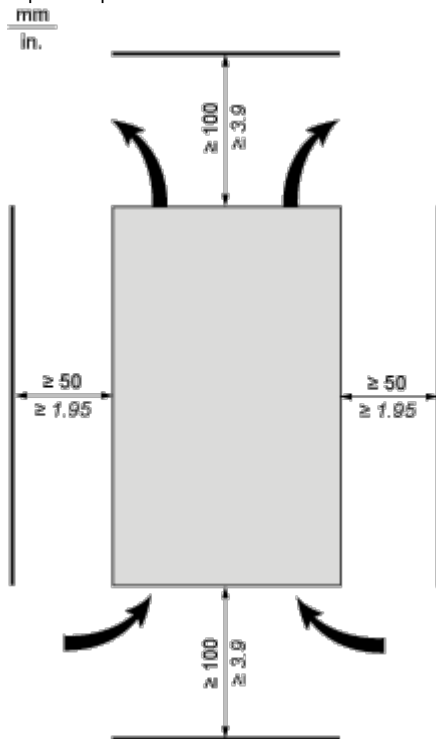
## PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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:

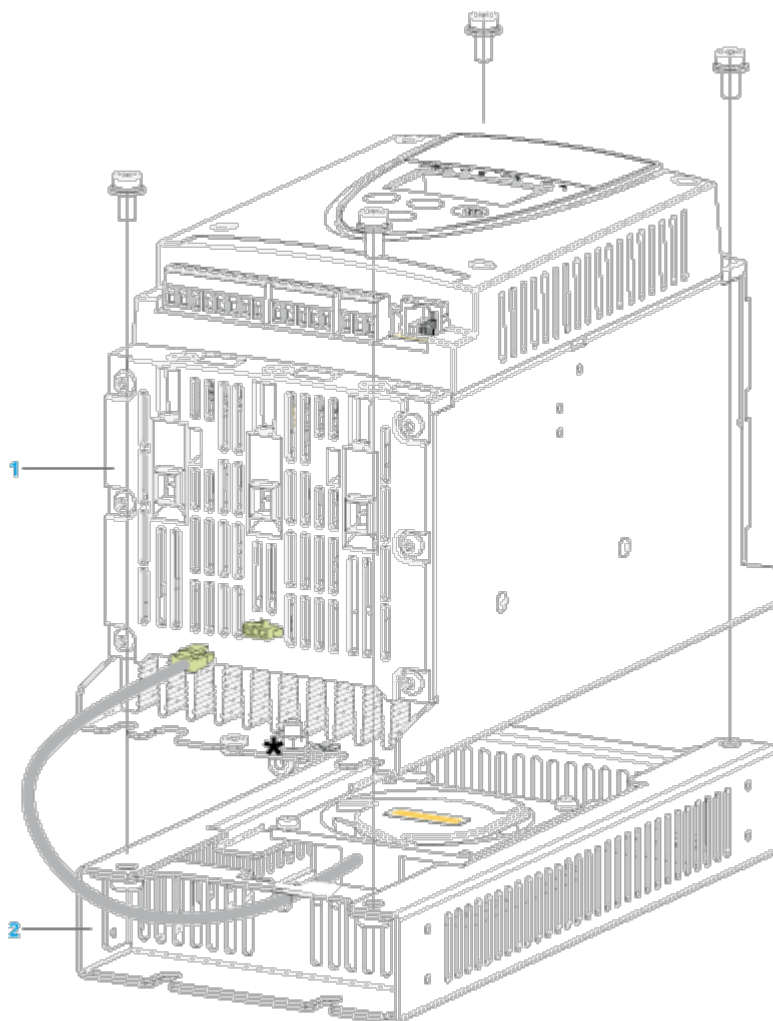
- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a  $\pm 10^\circ$  de la vertical.
- No coloque el arrancador progresivo Altistart 22 cerca de objetos que irradian calor.
- La corriente eléctrica a través del arrancador progresivo Altistart 22 generará pérdidas de calor que se deben disipar en el aire 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.

## Montaje

---

### Conexión entre el ventilador y el arrancador progresivo Altistart 22



- 1 Arrancador progresivo Altistart 22
- 2 Ventilador

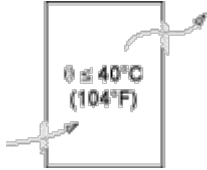


## Envolvente montada en la pared o en el suelo con grado de protección IP23

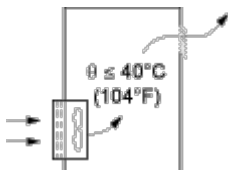
### Introducción

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

### Rejillas de ventilación

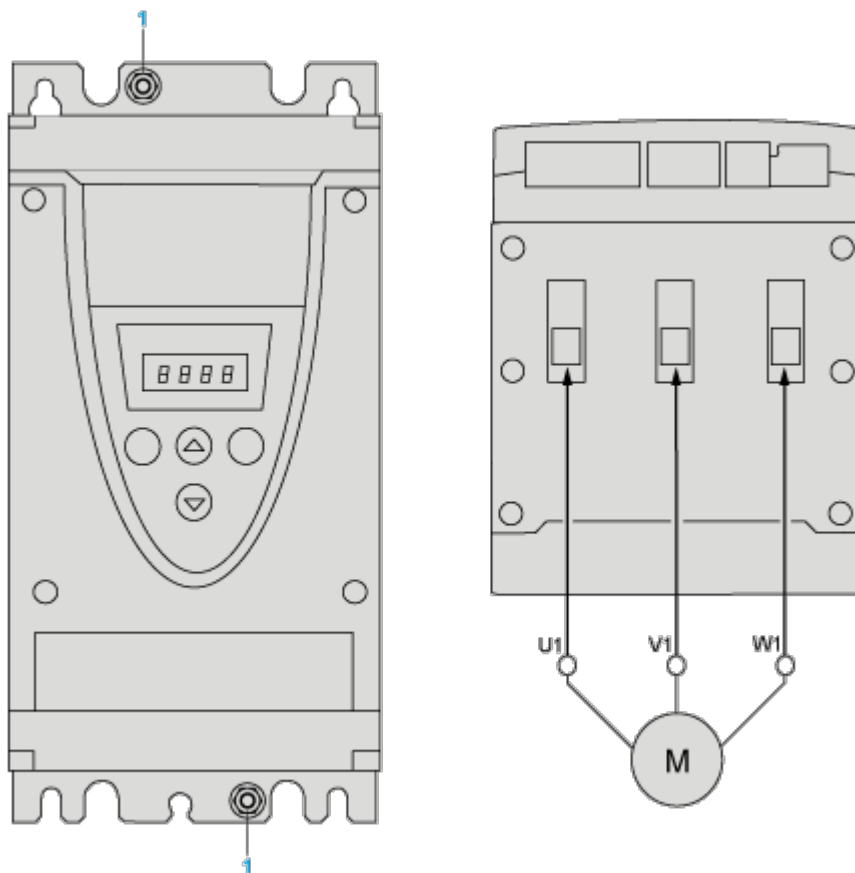


### Ventilador externo



### Borna de potencia

### Estilo de jaula



1 Conexión a tierra

### Conexiones de alimentación, capacidades de cableado mínima y máxima, par de apriete

		Cable IEC	Cable UL	
Alimentación eléctrica y salida al motor	Tamaño/jaula	Mín.	4 mm (a) 10 AWG (a)	
		Máx.	50 mm 1/0 AWG	
	Par de apriete	Mín.	8 N·m 70 lb.in	
		Máx.	8 N·m 70 lb.in	
	Longitud de pelado		15 mm	0.6 in

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

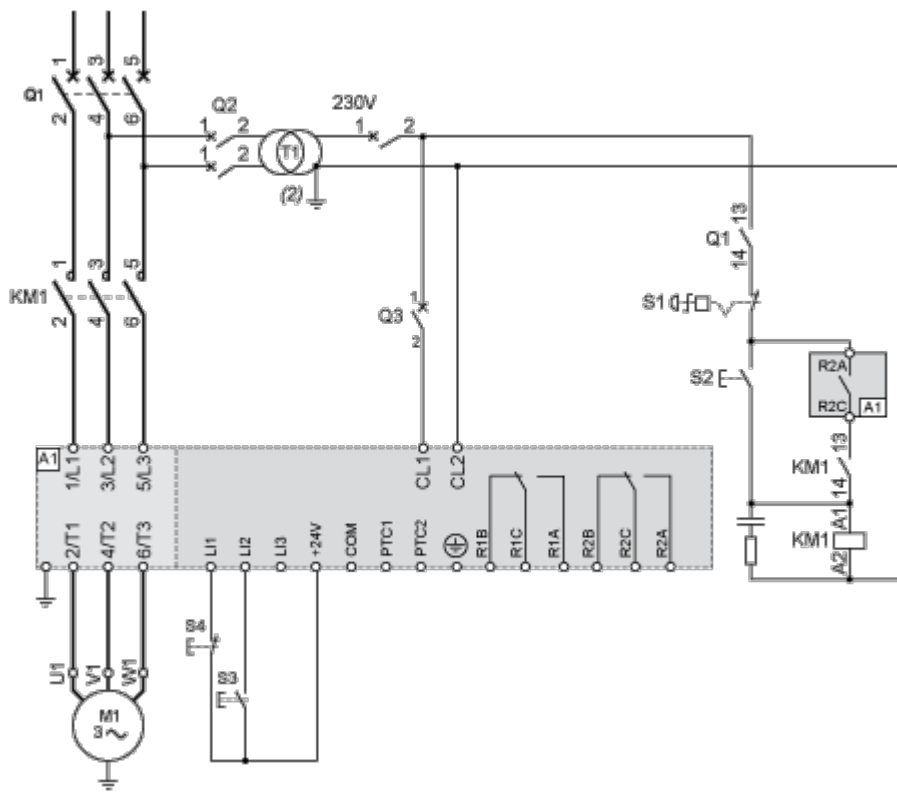
Cable IEC mm <sup>2</sup> (Cu 70 °C/158 °F) (1)	Cable UL AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
16	4

# Ficha técnica del producto

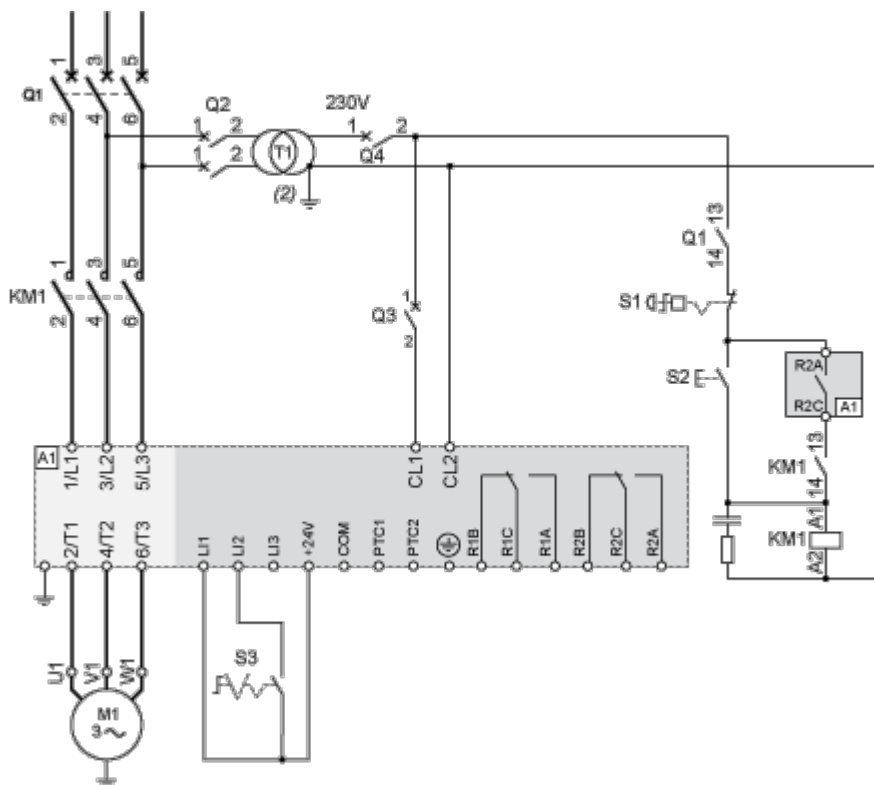
## ATS22D62S6

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



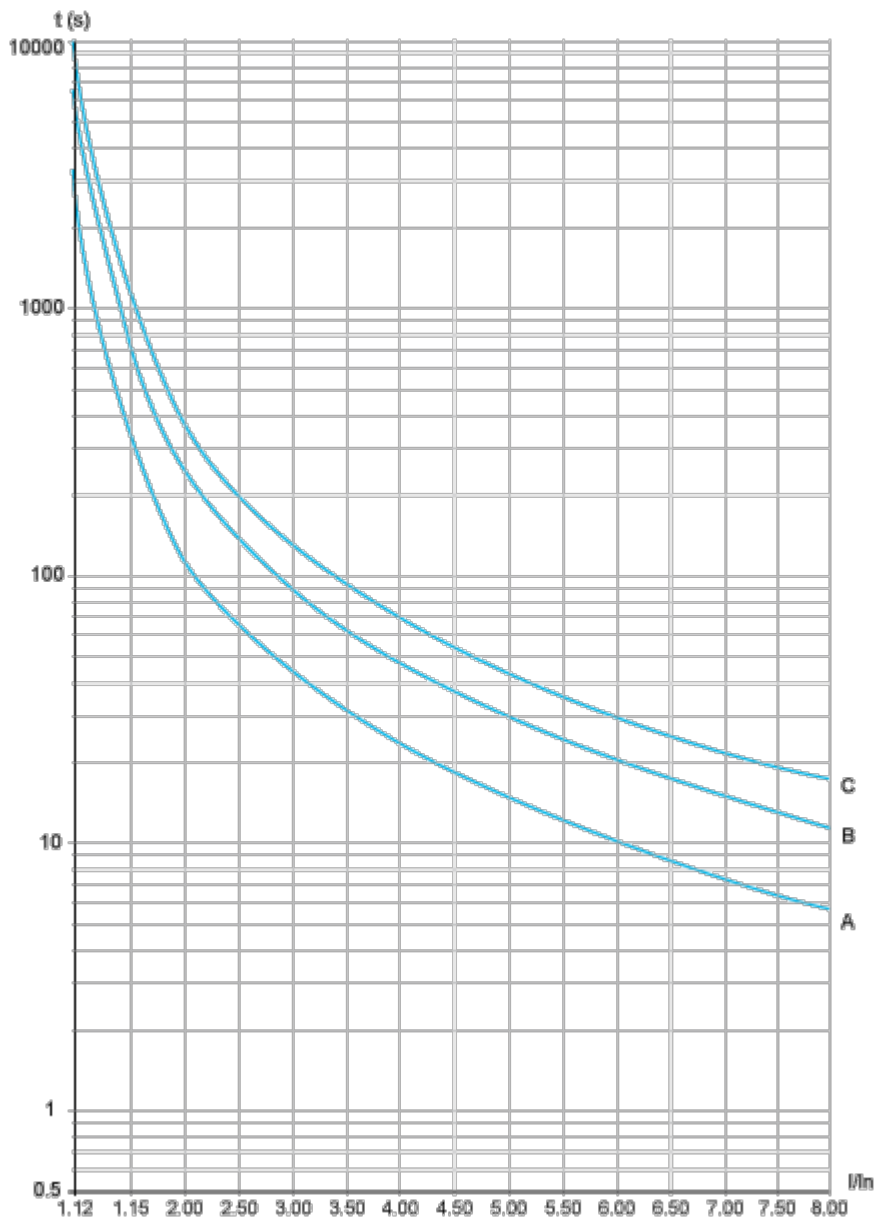
Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 2 hilos, parada en rueda libre



## 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 $I_n$
32 s

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

# Ficha técnica del producto

# ATS22D62S6

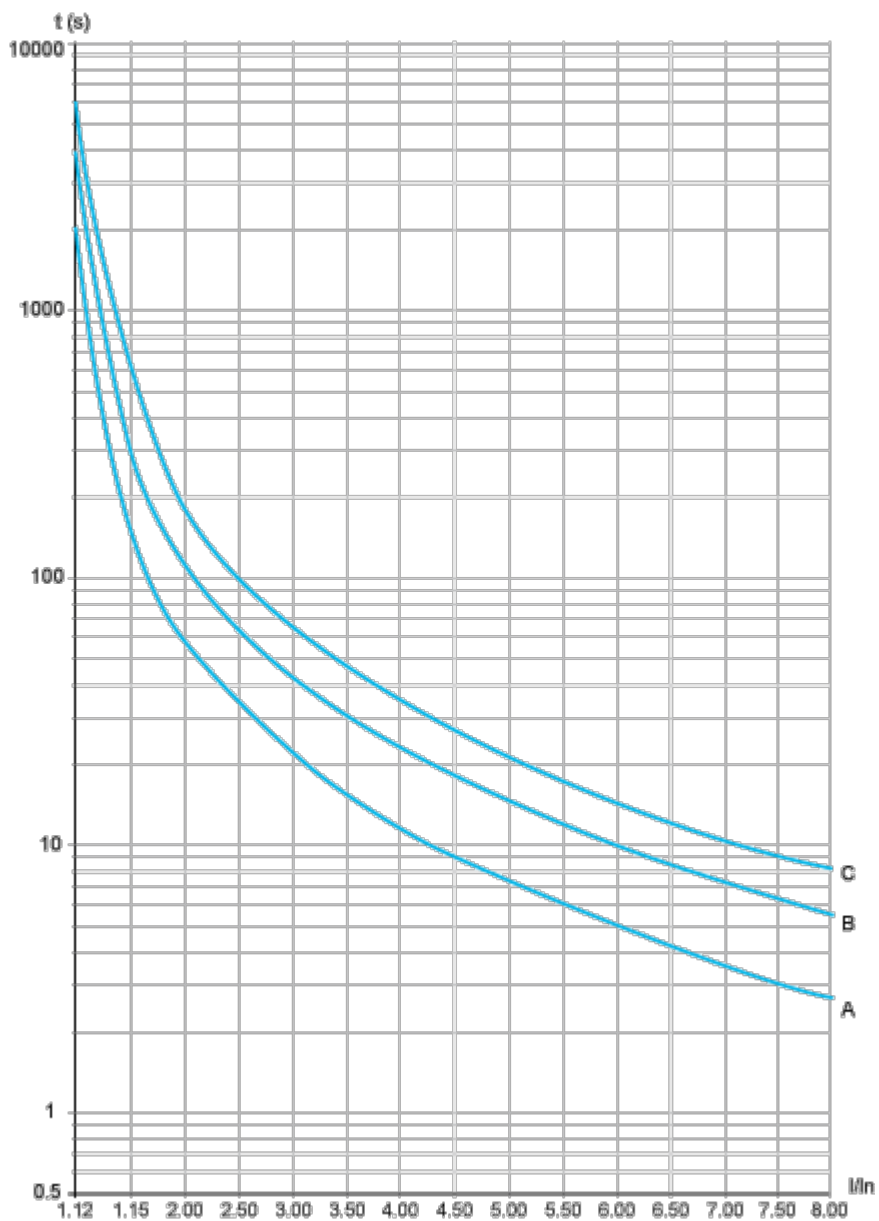
3,5 In
63 s

## 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