Hoja de características del producto

Especificaciones



Dejará de fabricarse

Arrancador suave-ATS22-control 220V-potencia 230V (7,5kW)/400… 440V (15kW)/500V (18,5kW)

ATS22D32S6

Estará descatalogado a partir del: 31 mar 2027

Puesta fuera de servicio próximamente el: 29 jun 2035

Principal

Gama del producto	Altistart 22
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Tipo de aplicación	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	15 kW 400 V 15 kW 440 V 7,5 kW 230 V 18,5 kW 500 V
Ajuste de fábrica actual	27 A
potencia disipada en W	44 W p/ aplicaciones estándares
categoría de empleo	AC-53A
tipo de arranque	Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In)
Corriente nominal IcL	32 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 de tensión de alimentación	195…660 V
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 10...10 %
Frecuencia de red	45...66 Hz
Conexión del dispositivo	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 salidas discretas	2
salida discreta	Salidas relé R1 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/A Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/A

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

corriente mínima de conmutación	100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)
intensidad de conmutación máxima	5 A 250 V CA resistivo 1 salidas relé 5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé 2 A 250 V CA inductivo 0,4 20 ms salidas relé 2 A 30 V CC inductivo 7 ms salidas relé
Número de entradas discretas	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
Interfaz física	Multipunto RS485
Velocidad de transmisión	4800, 9600 o 19200 bps
Equipo instalado	31
Tipo de protección	Fallo de fase, estado 1 línea Protección térmica, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 arranc.
Marcado	CE
Tipo de refrigeración	Convención forzada
Posición de operación	Vertical +/- 10 grados
altura	265 mm
Anchura	130 mm
profundidad	169 mm
Peso neto	7 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas e irradiadas 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
Normas	IEC 60947-4-2
Certificaciones del producto	CCC UL CSA GOST C-Tick
resistencia a las vibraciones	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
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
nivel de ruido	45 dB
Grado de contaminación	Nivel 2 acorde a IEC 60664-1
humedad relativa	0…95 % sin condensación o goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3

Temperatura ambiente de funcionamiento	-10…40 °C (sin desclasificación) 40…60 °C (con disminución de corriente de 2,2 % por grada)
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-25…70 °C
Altitud de operación	<= 1000 m sin desclasificación > 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 empaque	1
Paquete 1 Altura	31,0 cm
Paquete 1 Ancho	23,5 cm
Paquete 1 Longitud	36,0 cm
Peso del empaque (Lbs)	5,68 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	73,5 cm
Paquete 2 Ancho	80,0 cm
Paquete 2 Longitud	60,0 cm
Paquete 2 Peso	70,95 kg

Información Logística

País de Origen	ID

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**No**
Embalaje sin plástico	**No**
Número SCIP	**7f28cbce-306d-4c94-ba04-b506c5522d63**
Directiva RoHS de la UE	**Conforme Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene SVHC sobre el umbral**

Use Again

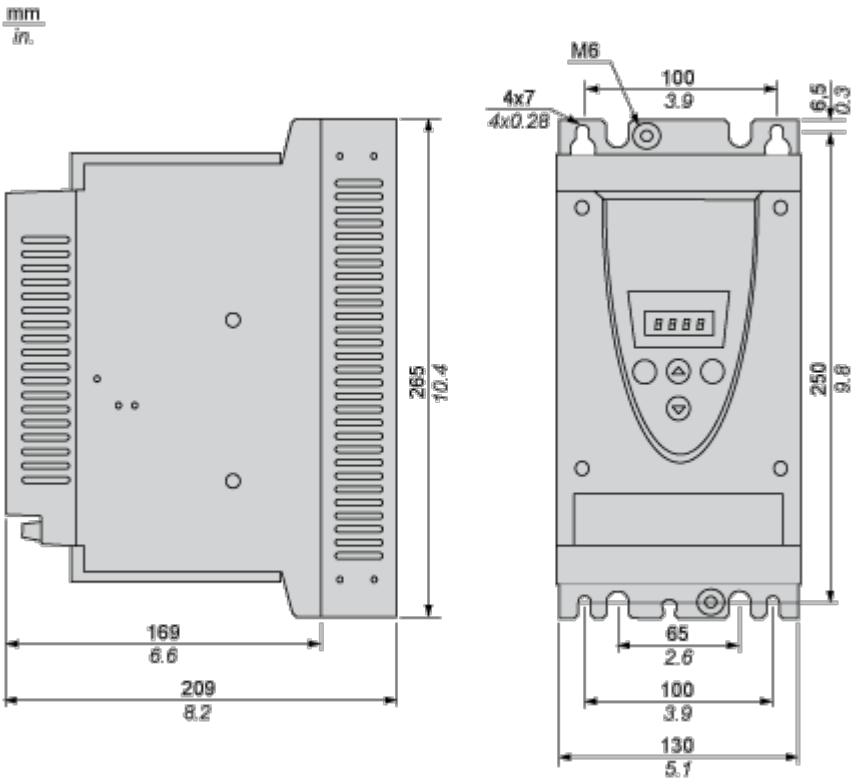
Reempaquetar y refabricar

Devolución	**Sí**
Etiqueta 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 A

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

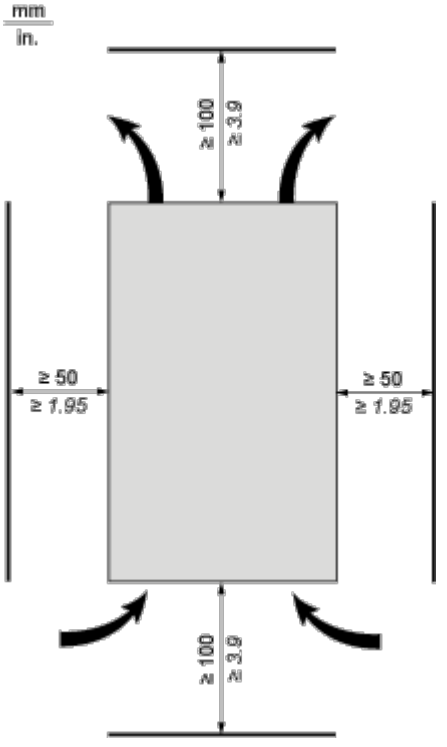
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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

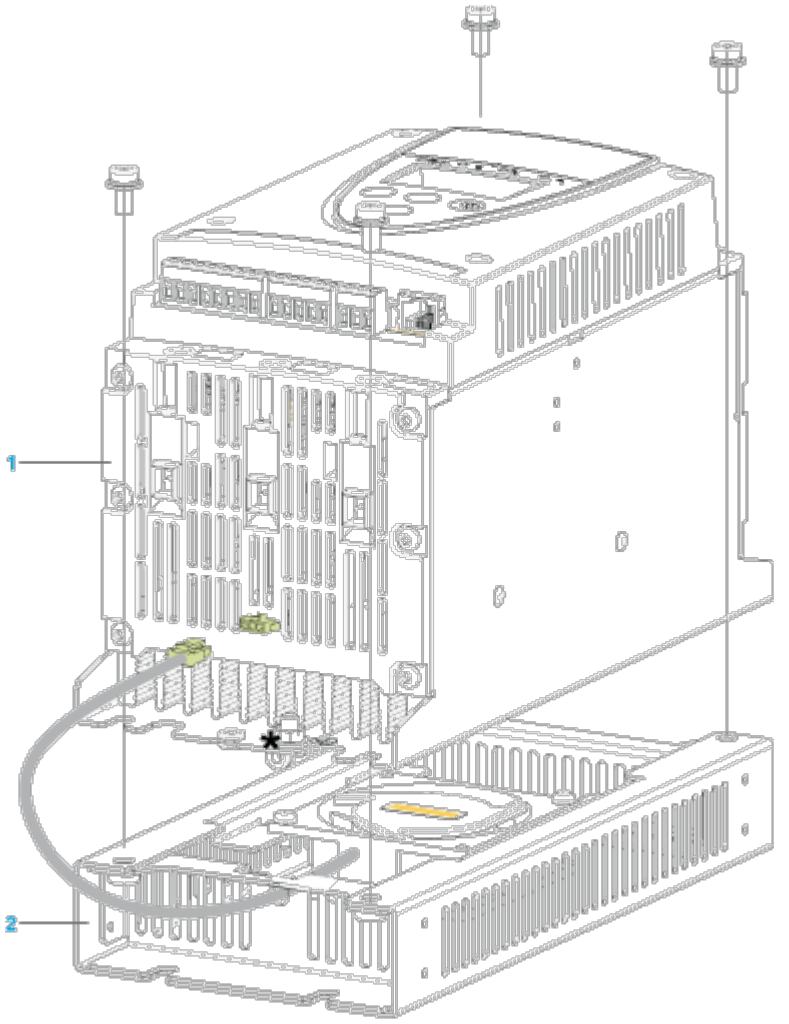
Para evitar el sobrecalentamiento del arrancador progresivo, respete las siguientes recomendaciones:

- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a ± 10° de la vertical.
- No coloque el arrancador progresivo Altistart 22 cerca de objetos que irradien 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

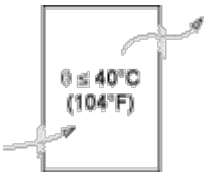
2 Ventilador

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

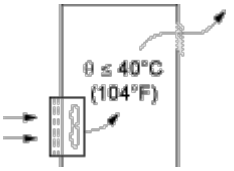
Introducción

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

Rejillas de ventilación



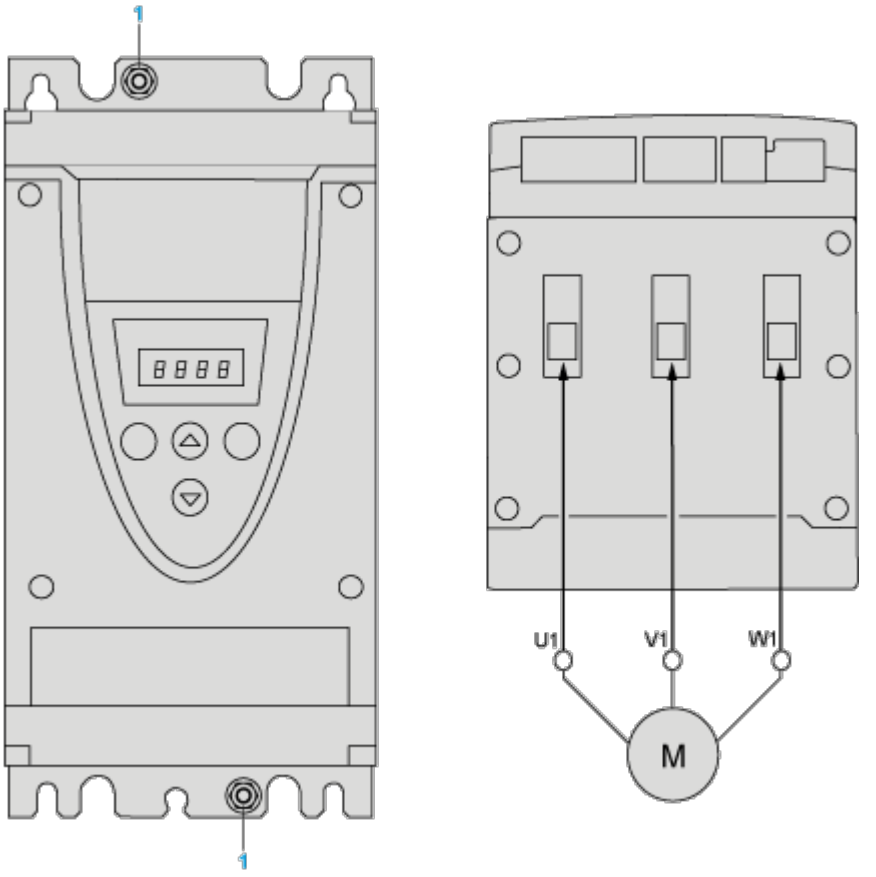
Ventilador externo



Conexiones y esquema

Borna de potencia

Estilo de jaula



1 Conexión a tierra

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

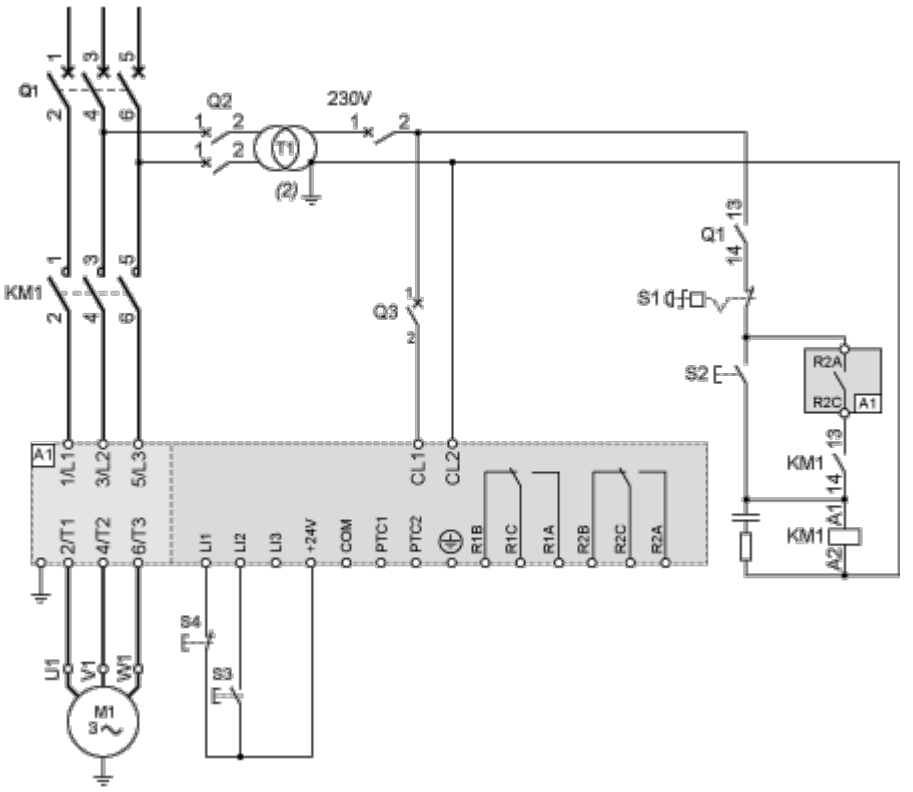
			Cable IEC	Cable UL
Alimentación eléctrica y salida al motor	Tamaño/jaula	Mín.	2,5 mm	12 AWG
		Máx.	16 mm	4 AWG
	Par de apriete	Mín.	3 N·m	26.25 lb.in
		Máx.	3 N·m	26.25 lb.in
	Longitud de pelado		10 mm	0.4 in

Conexiones de alimentación, sección de cableado mínima necesaria

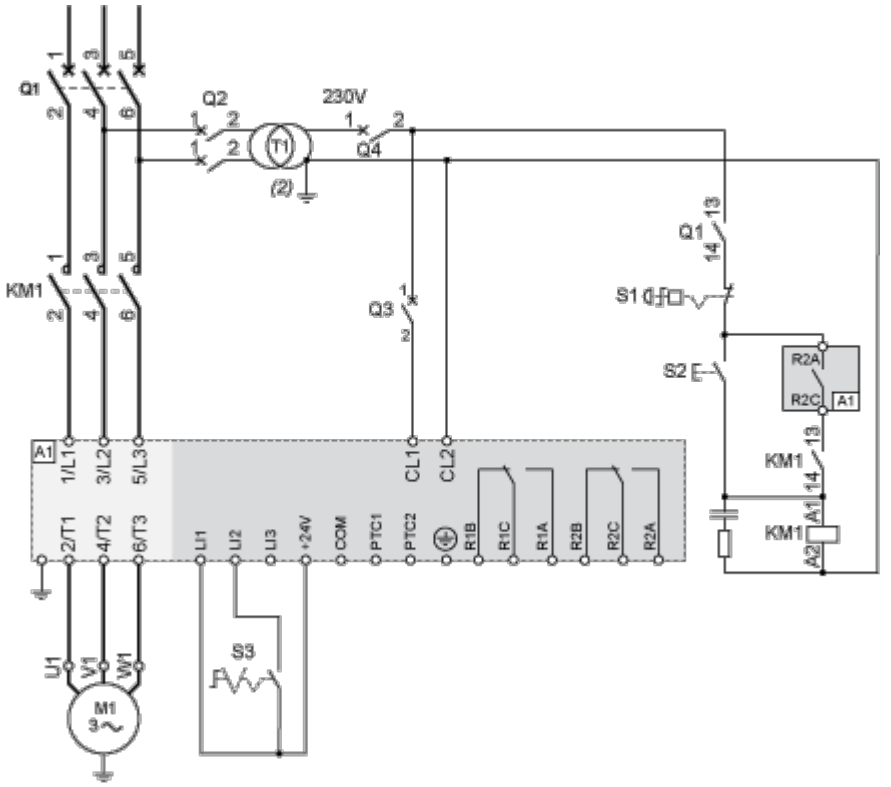
Cable IEC mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1)	Cable UL AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
6	8

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



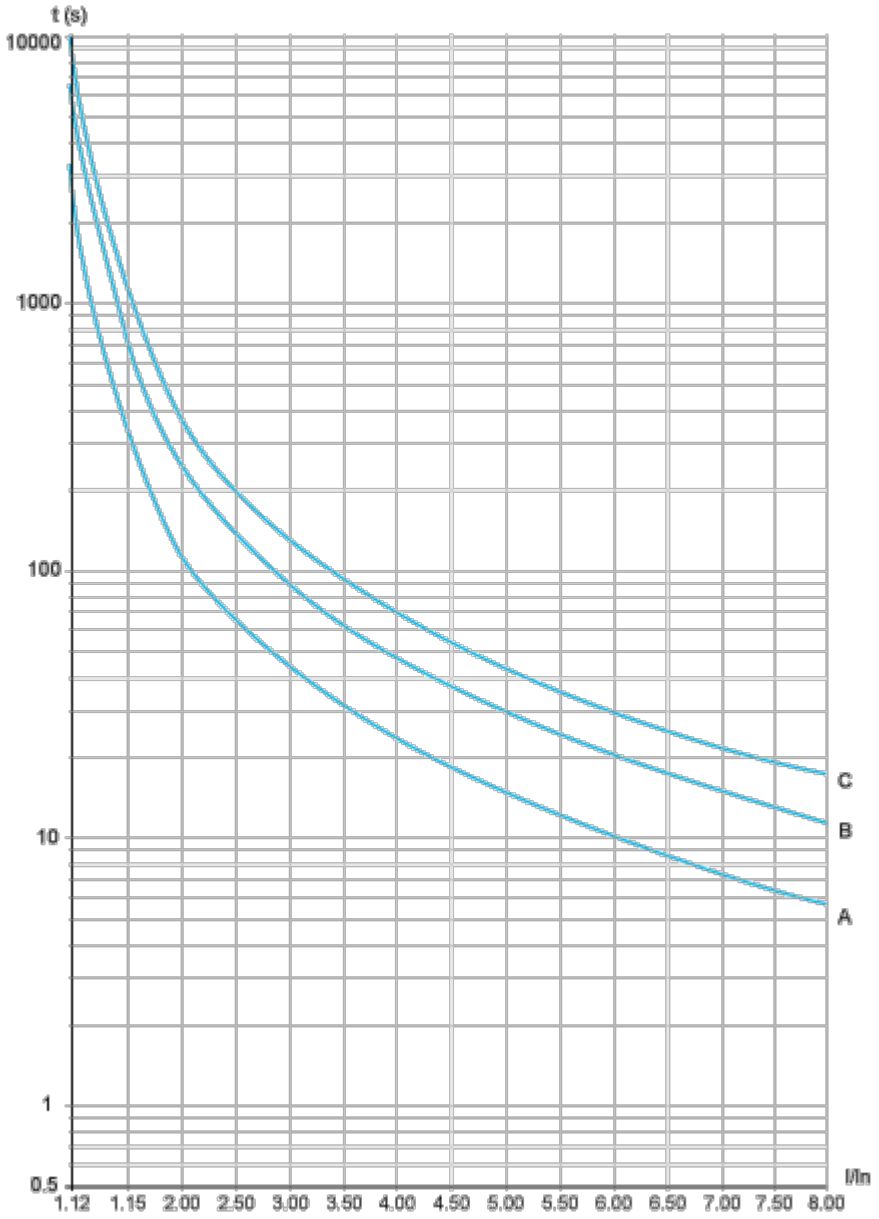
Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 2 hilos, parada en rueda libre



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)

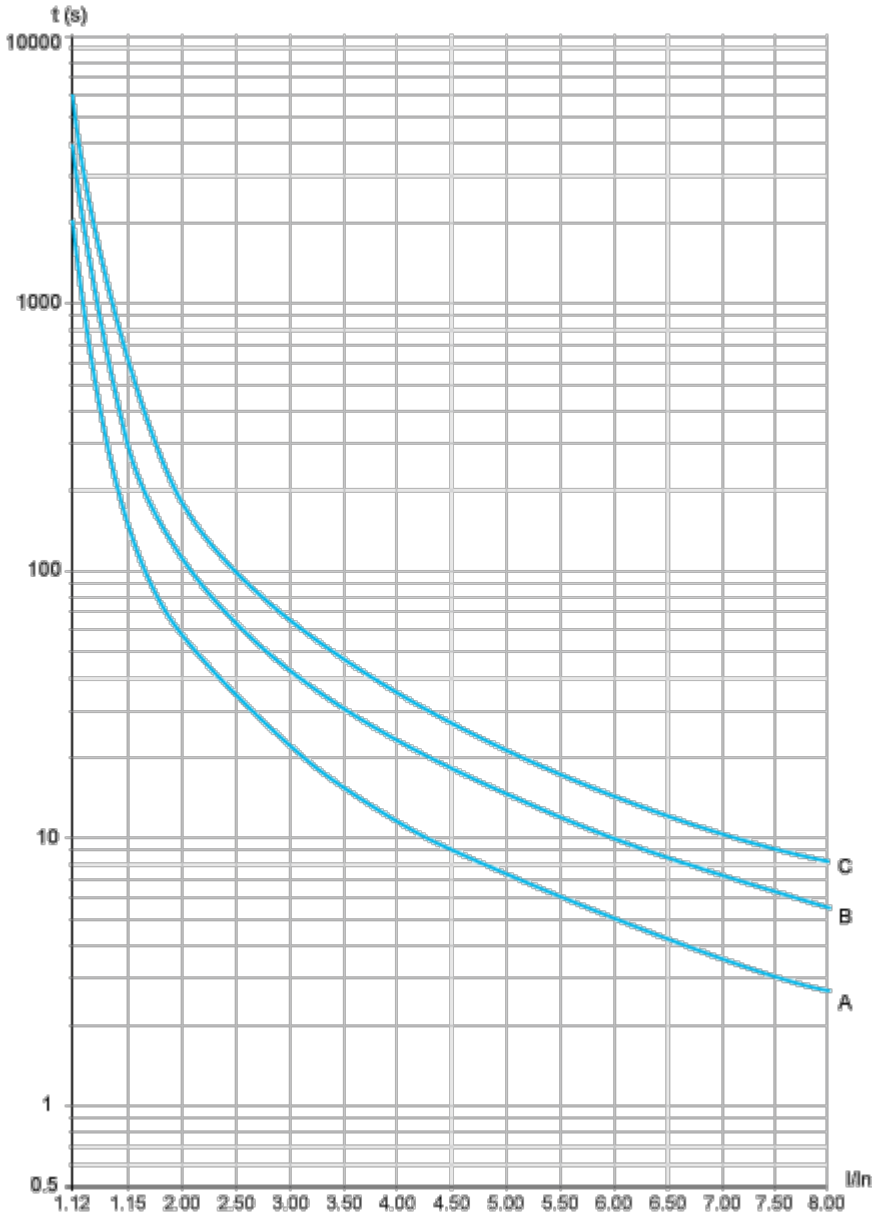
3,5 In
63 s

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