

Ficha técnica del producto

Especificaciones



ARRANQUE 3FASE 32A 230-440V 7,5-15KW

ATS22D32Q

Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gama de producto | Altistar 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...440 V - 15...10 % |
| potencia del motor en kW | 15 kW 400 V 15 kW 440 V 7,5 kW 230 V |
| Ajuste de fábrica actual | 28,5 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) |
| bar aislado flexibles | 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 tensión alimentación | 195...484 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 A los term. delta 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 a 12 V CC (salidas relé) |

| | |
|---|---|
| Corriente de conmutación máxima | 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 |
| número de entrada digital | 3 |
| entrada discreta | (LI1, LI2, LI3) lógica, 5 mA 4.3 kOhm |
| voltaje entrada | 24 V <= 30 V |
| entrada lógica | Lógica positiva LI1, LI2, LI3 a estado 0: < 5 V y <= 2 mA a estado 1: > 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: línea Protección térmica: motor Protección térmica: arranc. |
| marcado | CE |
| tipo de refrigeración | Convenc forzada |
| Posición de funcionamiento | Vertical +/- 10 grados |
| Altura | 265 mm |
| Ancho | 130 mm |
| Profundidad | 169 mm |
| peso del producto | 7 kg |
| Motor power range AC-3 | 7...11 kW a 200...240 V 3 fases 15...25 kW a 380...440 V 3 fases |
| tipo de arranque motor | Arrancador suave |

Entorno

| | |
|--|--|
| Compatibilidad electromagnética | Emisiones conducidas y radiadas nivel A conforme a IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 conforme a IEC 61000-4-12 Descarga electrostática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 |
| Estándares | IEC 60947-4-2 |
| Certificaciones de Producto | GOST C-Tick UL CCC CSA |
| Resistencia a las vibraciones | 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| Resistencia a los golpes | 15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| intensidad de ruido | 45 dB |
| Grado de contaminación | Level 2 ((*)) conforme a IEC 60664-1 |

| | |
|--|---|
| humedad relativa | 0...95 % sin condensación o goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -10...40 °C (sin reducción de la potencia nominal) 40...60 °C (con disminución de corriente de 2,2 % por grada) |
| temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C |
| altitud máxima de funcionamiento | <= 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

| | |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 27 cm |
| Paquete 1 Ancho | 22 cm |
| Paquete 1 Longitud | 33,5 cm |
| Paquete 1 Peso | 5,6 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 cm |
| Paquete 2 Longitud | 60 cm |
| Paquete 2 Peso | 69,52 kg |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|

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 CO₂.

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 de un producto >](#)

Desempeño basándose en el bienestar

✓ Mercury Free

✓ Rohs Exemption Information [Si](#)

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.

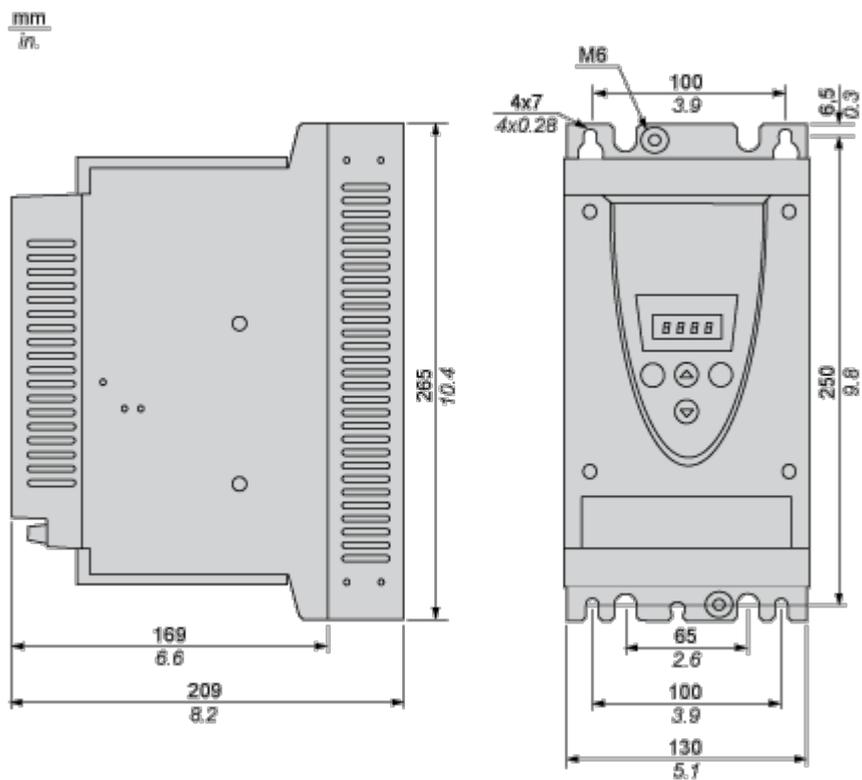
Ficha técnica del producto

ATS22D32Q

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

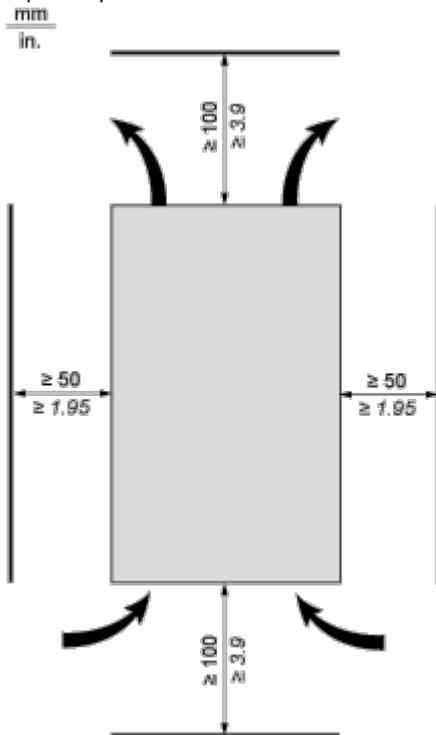
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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

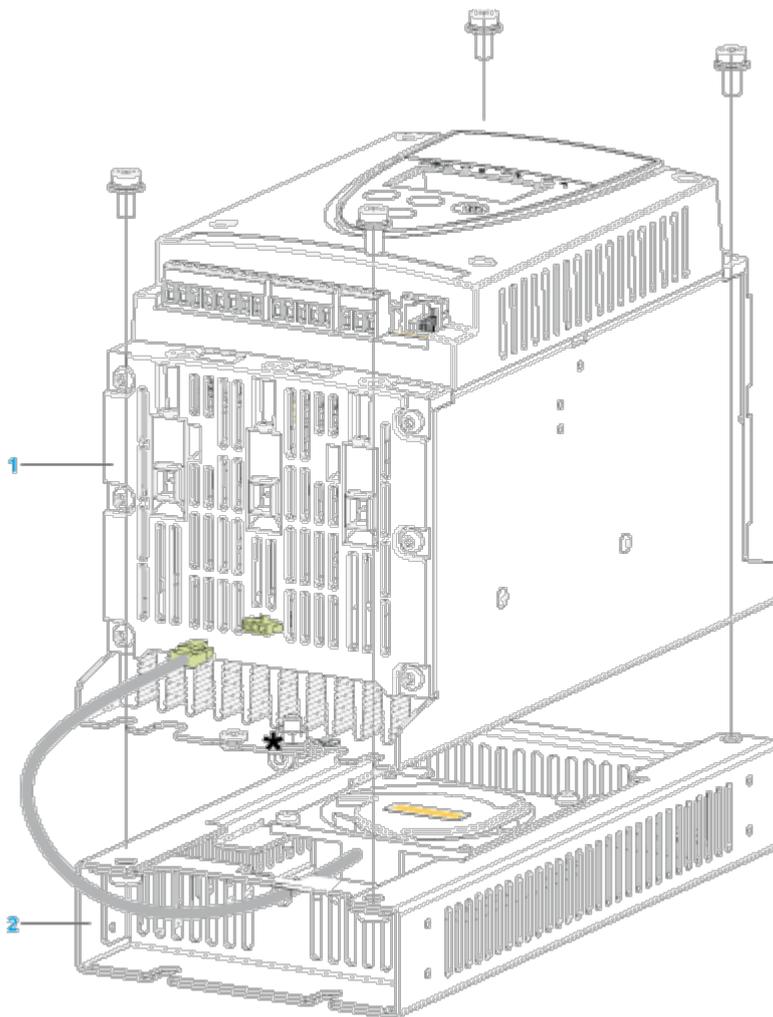
Para evitar el sobrecalentamiento del arrancador progresivo, respete las siguientes recomendaciones:

- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a $\pm 10^\circ$ 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



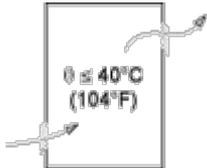
- 1 Arrancador progresivo Altistart 22
- 2 Ventilador

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

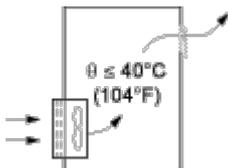
Introducción

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

Rejillas de ventilación



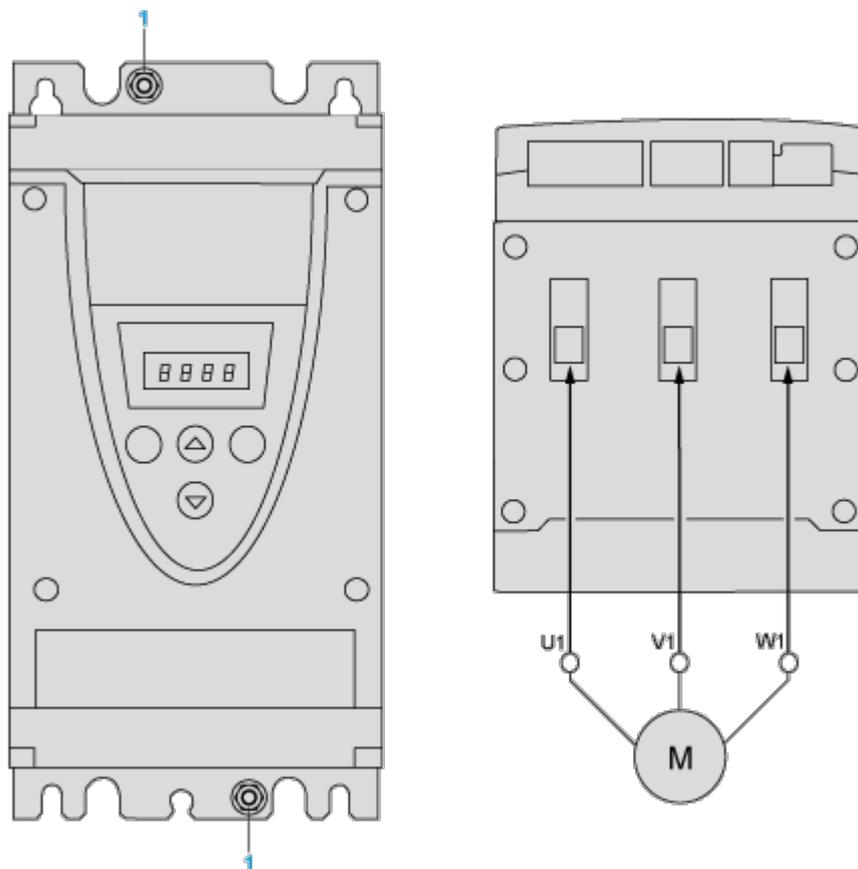
Ventilador externo



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

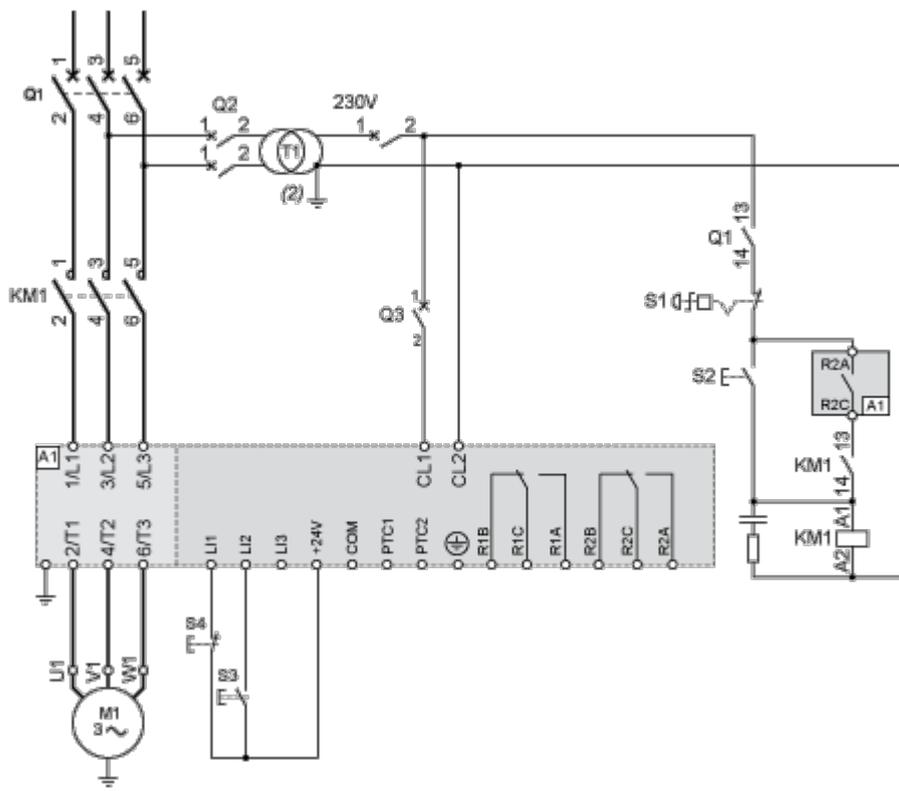
| | | | Cable IEC | Cable UL | |
|--|--------------------|------|-----------|-------------|--------|
| Alimentación eléctrica y salida al motor | Tamaño/jaula | Mín. | 2,5 mm | 12 AWG | |
| | | Máx. | 16 mm | 4 AWG | |
| | Par de apriete | Mín. | 3 N·m | 26.25 lb.in | |
| | | Máx. | 3 N·m | 26.25 lb.in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

Conexiones de alimentación, sección de cableado mínima necesaria

| Cable IEC mm ² (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

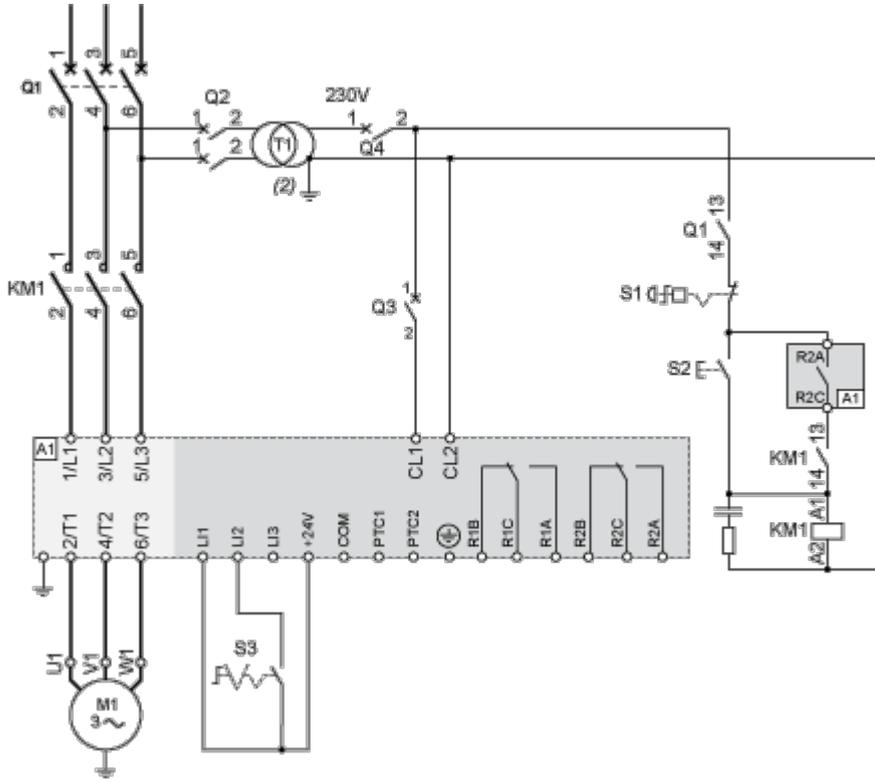
Con contactor de línea, parada en rueda libre o parada controlada



Ficha técnica del producto

ATS22D32Q

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

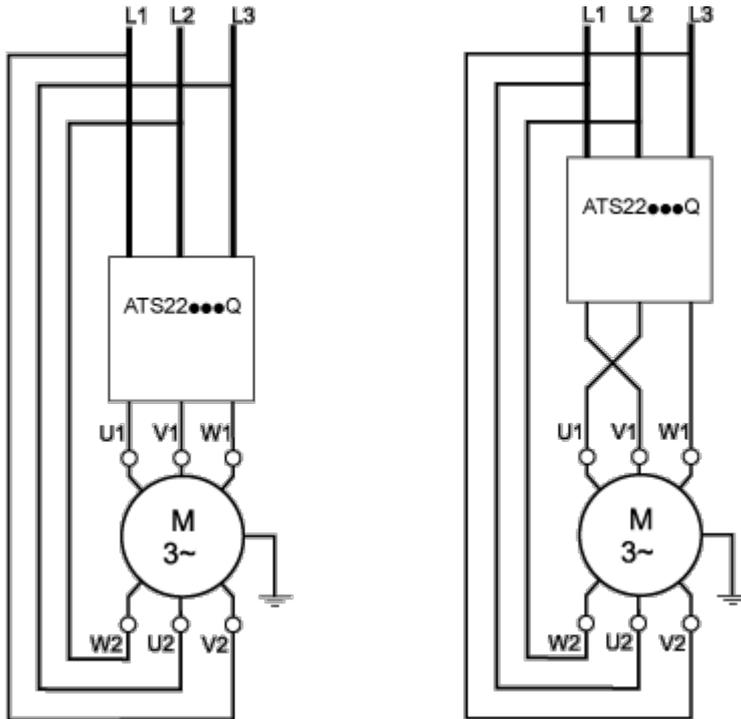


Conexión en serie con cada devanado en el devanado en triángulo del motor

Cableado

Los arrancadores progresivos ATS22 conectados a motores con las conexiones en triángulo se pueden insertar en serie en los devanados del motor.

El siguiente cableado requiere una atención especial. Está documentado en el manual del usuario del arrancador, ralentizador progresivo Altistart 22. Póngase en contacto con la organización comercial de Schneider Electric para obtener más información.



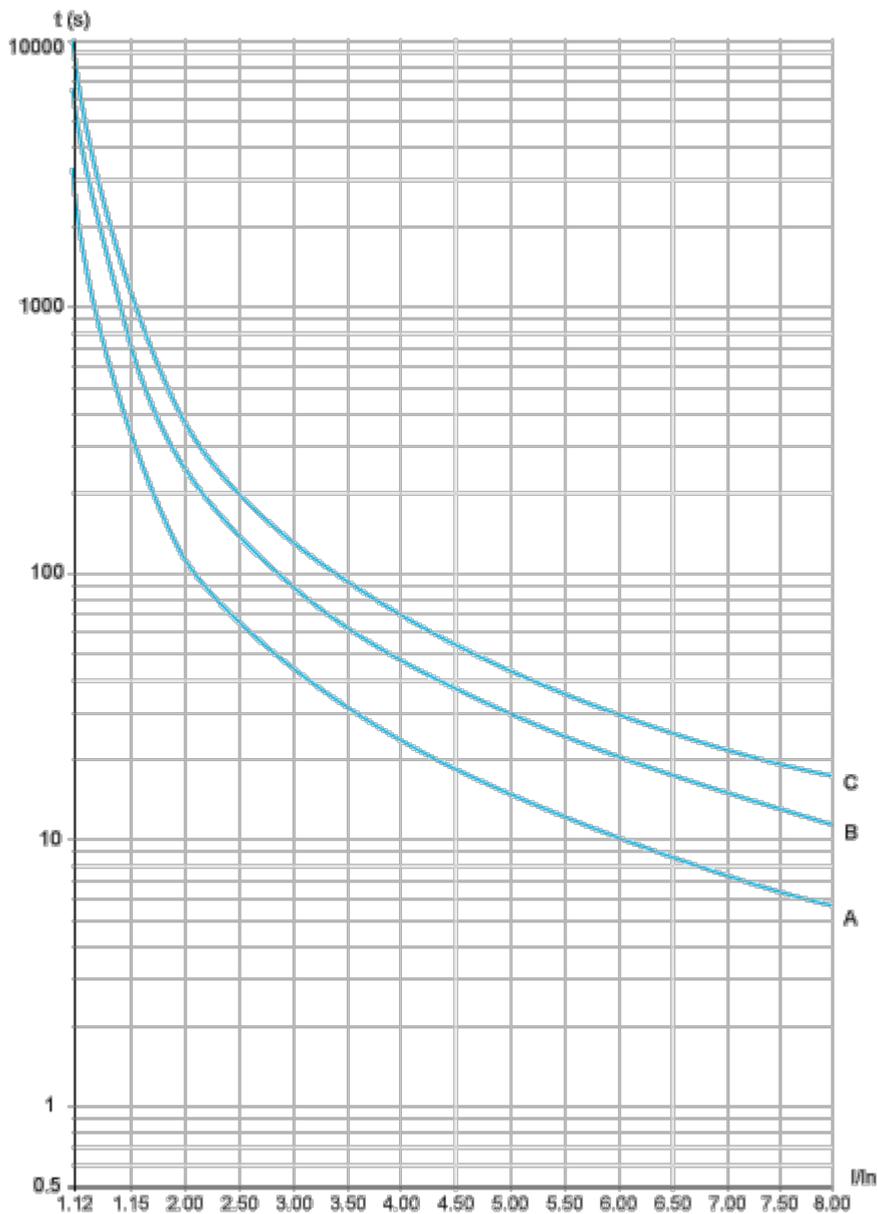
Ejemplo

Un motor 400 V - 110 kW con una corriente de línea de 195 A (corriente nominal para la conexión en triángulo). La corriente en cada devanado es igual a $195/1,5$ ó 130 A. La capacidad se determina seleccionando el arrancador progresivo con una corriente nominal permanente (ICL) justo por encima de esta corriente.

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

ATS22D32Q

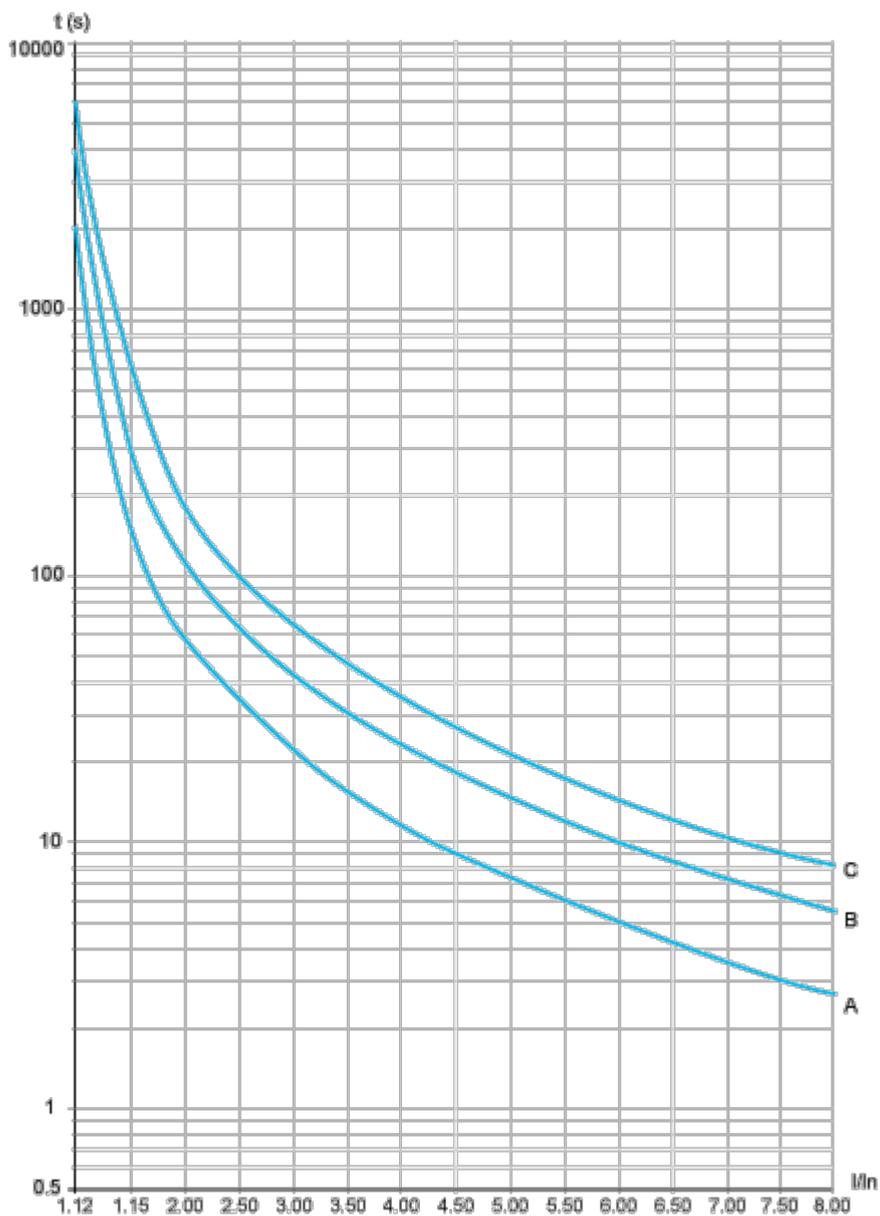
| |
|--------|
| 3,5 In |
| 63 s |

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

Image of product / Alternate images

Alternative

