



### Principal

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gama de producto                     | Altistart 22   |
| Tipo de producto o componente        | Arrancador suave   |
| Destino del produc                   | Motores asincronos   |
| Aplicación específica de producto    | Bombas y vnetiladores  |
| Nombre de componente                 | ATS22  |
| Número de fases de la red            | 3 fases  |
| [Us] tensión de alimentación nominal | 230...600 V - 15...10 %  |
| Potencia del motor en kW             | 15 KW 230 V<br>30 KW 400 V<br>30 KW 440 V<br>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/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)   |
| 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                     | 295 mm  |
| Anchura                    | 145 mm  |
| Profundidad                | 207 mm  |
| Peso del producto          | 12 kg   |
| Motor power range AC-3     | 30...50 KW en 480...500 V 3 fases<br>15...25 KW en 200...240 V 3 fases<br>30...50 kW en 380...440 V 3 fases |
| Tipo de arranque motor     | Arrancador suave  |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| Compatibilidad electromagnética        | 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 electrostática 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                         | 45 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)<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<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 Peso                     | 8.35 kg   |
| Paquete 1 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 1 ancho                    | 25 cm     |
| Paquete 1 Largo                    | 36 cm     |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | P06       |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 6         |
| Paquete 2 Peso                     | 63.958 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 73.5 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 80 cm     |
| Paquete 2 Largo                    | 60 cm     |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>  |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>   |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>  |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</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. |

## Garantía contractual

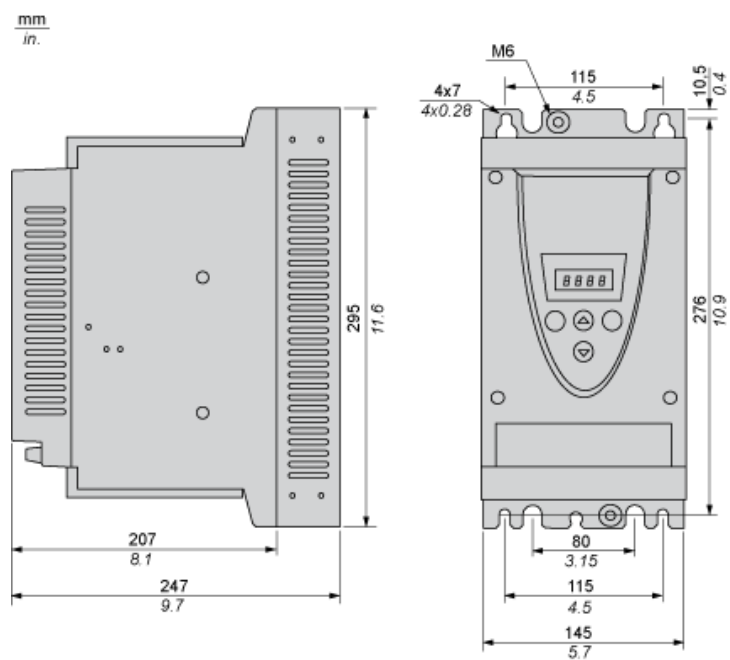
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ATS22D62S6

## Esquemas de dimensiones

### Tamaño de bastidor B

### Dimensiones



# Hoja de datos del producto ATS22D62S6

## 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

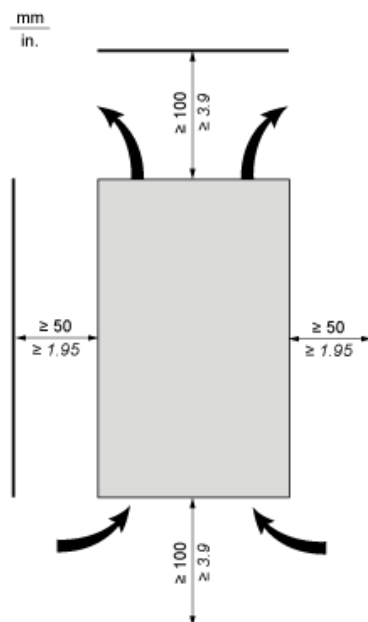
#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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

## Envoltorio montado 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

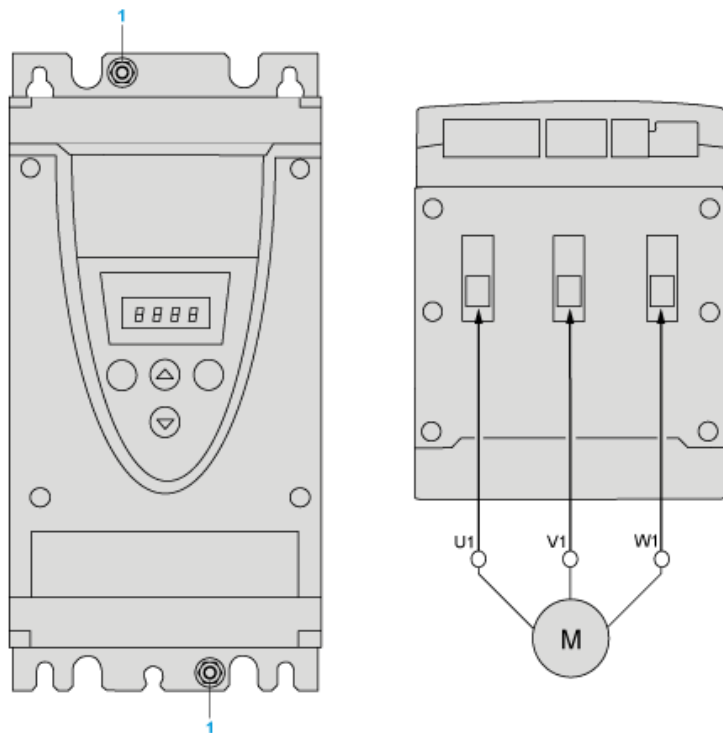


# Hoja de datos del producto **ATS22D62S6**

## 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

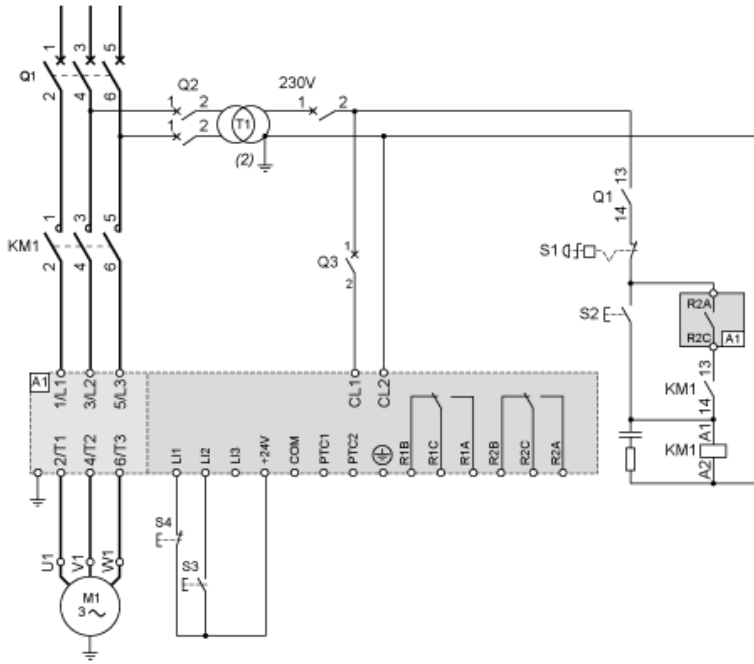
|  |              |          | Cable IEC | Cable UL   |
|--|--------------|----------|-----------|------------|
| Alimentación eléctrica y salida al motor | Tamaño/jaula | Mín.     | 4 mm (a)  | 10 AWG (a) |
| Máx.                                     | 50 mm        | 1/0 AWG  |           |            |
| 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

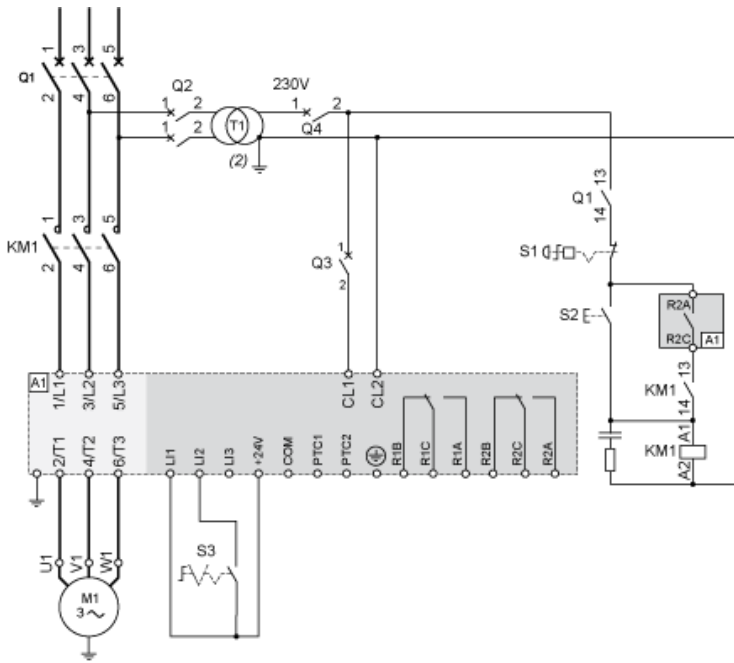
| Cable IEC<br>mm <sup>2</sup> (Cu 70 °C/158 °F) (1) | Cable UL<br>AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1) |
|--|---------------------------------------|
| 16   | 4                                     |

#### 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





### 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   |

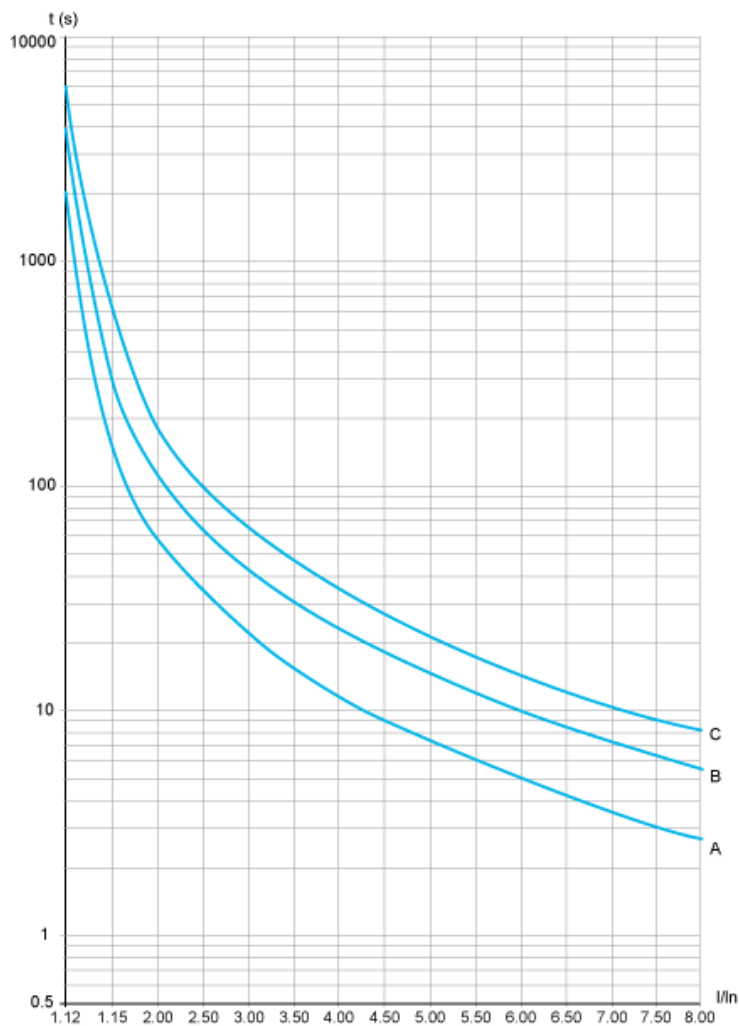
#### Tiempo de disparo para una aplicación severa (clase 20)

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

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

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

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   |