Hoja de datos del producto
Características

ATS22C21S6
DEMARREUR PROGRESIVO ELECTRONIQUE CONTRO



Principal

Rango de producto	Altistart 22
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica producto	Bombas y ventiladores
Nombre de componente	ATS22
Número de red de fases	3 fases
Tensión de alimentación	230 ... 600 V - 15...10 %
Potencia del motor en kW	110 KW 400 V 110 KW 440 V 55 KW 230 V 132 kW 500 V
Ajuste de fábrica actual	180 A
Potencia disipada en W	117 W p/ aplicaciones estándares
Categoría de empleo	AC-53A
Tipo de arranque	Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In)
Regulación de arrancador IcL	210 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares
Grado de protección IP	IP00

Complementario

Estilo de conjunto	With heat sink
Función disponible	Desviación interna
Límites tensión alimentación	195…660 V
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 10...10 %
Frecuencia asignada de empleo	45 ... 66 Hz
Conexión de dispositivo en env	En la línea sumin. motor
Tensión de circuito de control	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
Consumo de circuito de control	20 W
Número de salida digital	2
Tipo de salida digital	Salidas relé R1 230 V funcionamiento, alarma, viaje, detenido, no parado, inicio, listo C/A Salidas relé R2 230 V funcionamiento, alarma, viaje, detenido, no parado, inicio, listo C/A
Corriente mínima de conmutación	100 mA a 12 V CC (salidas relé)
Corriente 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 entrada digital	3
Tipo de entrada digital	(LI1, LI2, LI3) lógica, 5 mA 4.3 kOhm
Tensión de entrada digital	24 V <= 30 V
Lógica de entrada digital	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 regulable 'or' no regulable
Entrada de la sonda PTC	750 ohmios
Protocolo de puerto de comunic	Modbus
Tipo de conector	1 RJ45

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Enlace datos comunicación	Serie
Interface física	Multipunto RS485
Velocidad de transmisión	4800, 9600 o 19200 bps
Dispositivo 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
Alto	425 mm
Ancho	206 mm
Profundidad	299 mm
Peso del producto	33 kg
Motor power range AC-3	55…100 KW a 200…240 V 3 fases 110…220 KW a 380…440 V 3 fases 110…220 kW a 480…500 V 3 fases
Tipo de arrancador de motor	Arranque 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 electroestática 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
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificados de producto	CSA UL GOST C-Tick CCC
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f= 13…200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2…13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Intensidad de ruido	56 dB
Grado de contaminación	Nivel 2 conforme a IEC 60664-1
Humedad relativa	0…95 % sin condensación o goteo de agua conforme a EN/IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente	-10…40 °C (sin reducir la capacidad normal) 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 reducir la capacidad normal > 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	24,5 kg
Paquete 1 Altura	46 cm
Paquete 1 ancho	40 cm
Paquete 1 Largo	60 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	2
Paquete 2 Peso	57,5 kg
Paquete 2 Altura	77 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Largo	80 cm

Sostenibilidad de la oferta

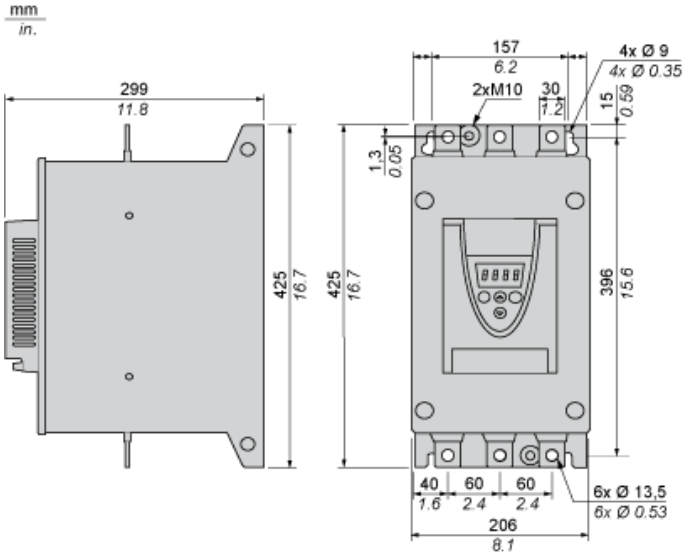
Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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

Tamaño de bastidor D

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

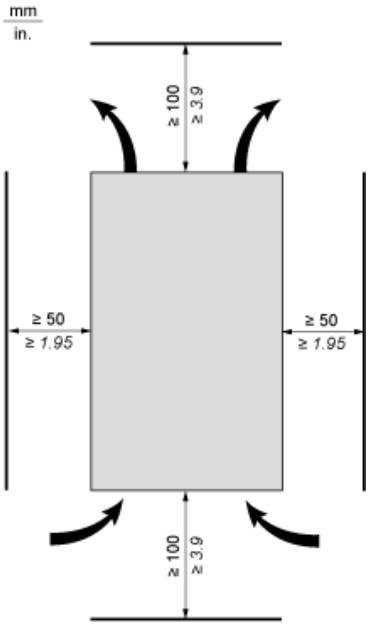
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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:

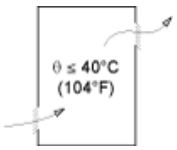
- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a ± 10° de la vertical.
- No coloque el arrancador progresivo Altistart 22 cerca de objetos que irradien calor.
- La corriente eléctrica a través del arrancador progresivo Altistart 22 generará pérdidas de calor que se deben disipar en el aire ambiente del 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.

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

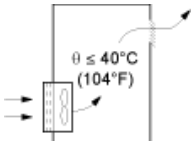
Introducción

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

Rejillas de ventilación

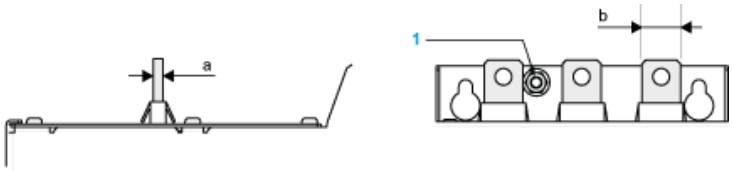


Ventilador externo



Borna de potencia

Estilo de barra



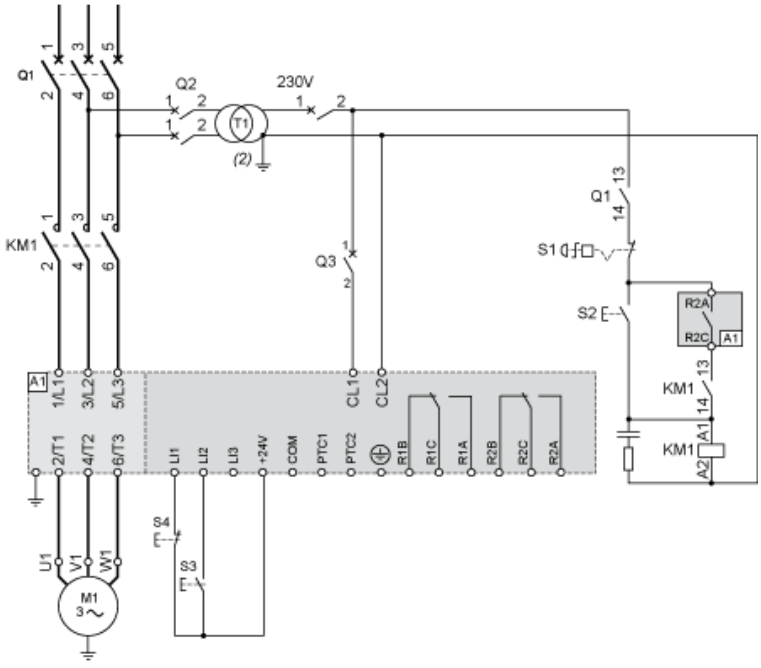
Alimentación eléctrica y salida al motor	Barra	b	30 mm (1.18 in)
a	5 mm (0.2 in)		
Perno	M12 (0.47 in)		
Cable y cubierta de protección	Tamaño	2 x 150 mm²	
Calibre	2 x 250 MCM		
Cubierta de protección	LA9F703		
Par de apriete	57 N·m		
498.75 lb.in			

Conexiones de alimentación, sección de cableado mínima necesaria

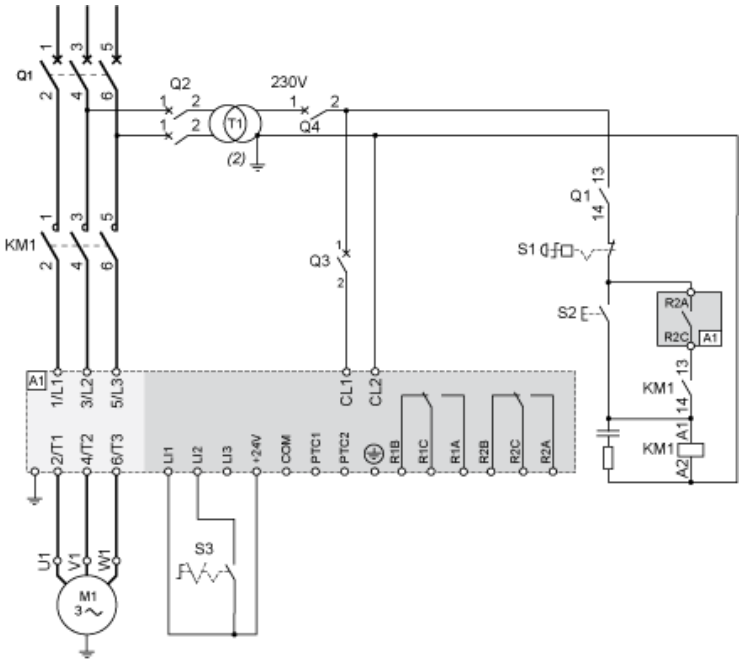
Cable IEC mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1)	Cable UL AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
95	300 MCM

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

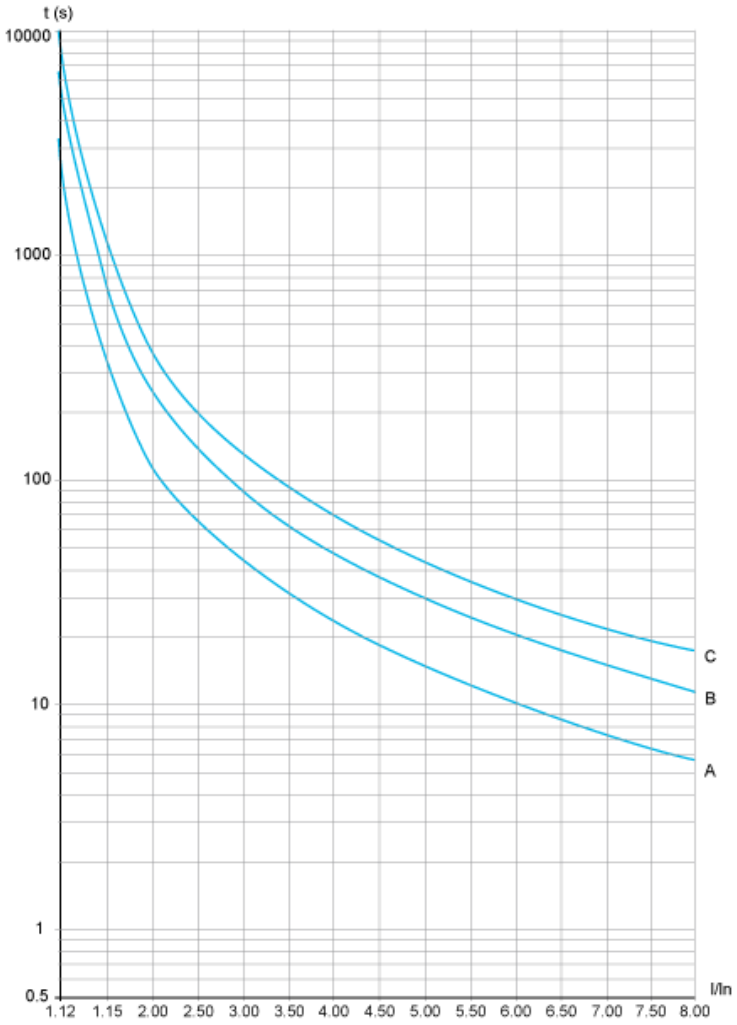


Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 2 hilos, parada en rueda libre


Q1
Q2
230V
T1
Q4
(2)
Q3
KM1
Q1
S1
S2
R2A
R2C
A1
KM1
A1
KM1
A2
A1
1/L1
3/L2
5/L3
2/T1
4/T2
6/T3
U1
V1
W1
M1
3
S3
CL1
CL2
DI1
DI2
DI3
+24V
COM
PTC1
PTC2
R1B
R1C
R1A
R2B
R2C
R2A

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)

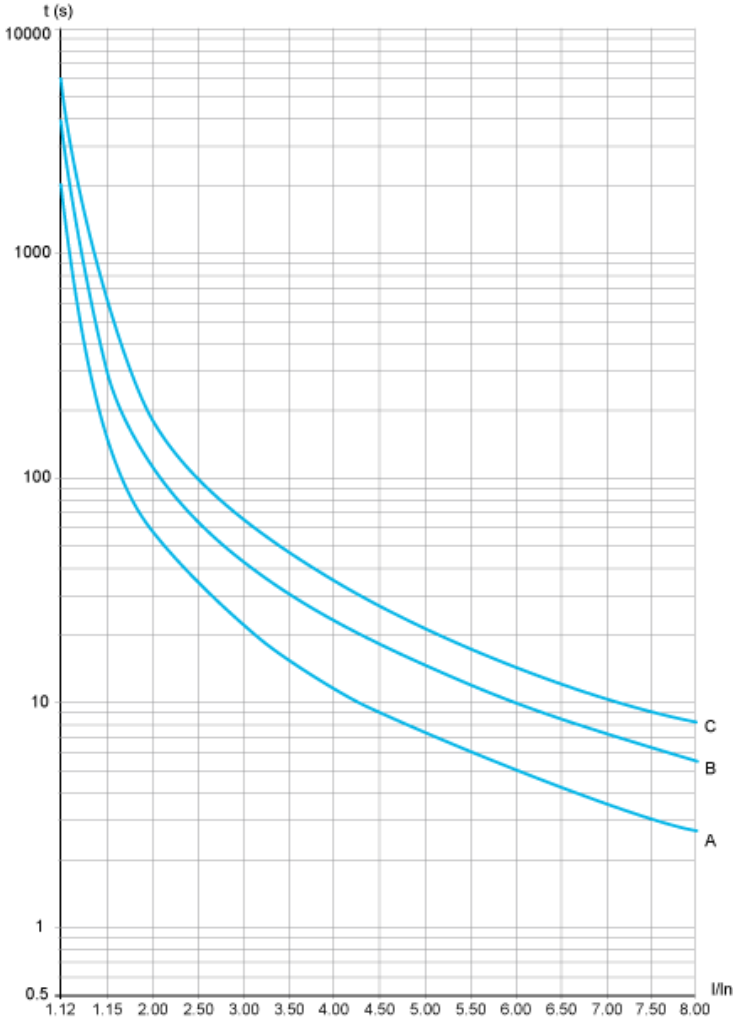
3,5 In
63 s

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