Hoja de datos del producto
Características

ATS22C48S6
soft starter-ATS22-control 220V-power 230V(132kW)/400...440V(250kW)/500V(315kW)



Principal

Gama de producto	Altistart 22
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del produc	Motores asíncronos
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	132 KW 230 V 250 KW 400 V 250 KW 440 V 315 kW 500 V
Ajuste de fábrica actual	414 A
Potencia disipada en W	218 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	480 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares
Grado de protección IP	IP00

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 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 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
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

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.

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 Protección térmica, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 arranc.
Marcado	CE
Tipo de refrigeración	Convenc forzada
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Altura	455 mm
Anchura	304 mm
Profundidad	339.7 mm
Peso del producto	50 kg
Motor power range AC-3	110…220 KW en 200…240 V 3 fases 250…500 KW en 480…500 V 3 fases 250…500 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 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12 Descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificaciones de producto	C-Tick GOST CSA UL CCC
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f = 13…200 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6 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	56 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) 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 > 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	40.0 kg
Paquete 1 Altura	53 cm
Paquete 1 ancho	40 cm
Paquete 1 Largo	60 cm

Sostenibilidad de la oferta

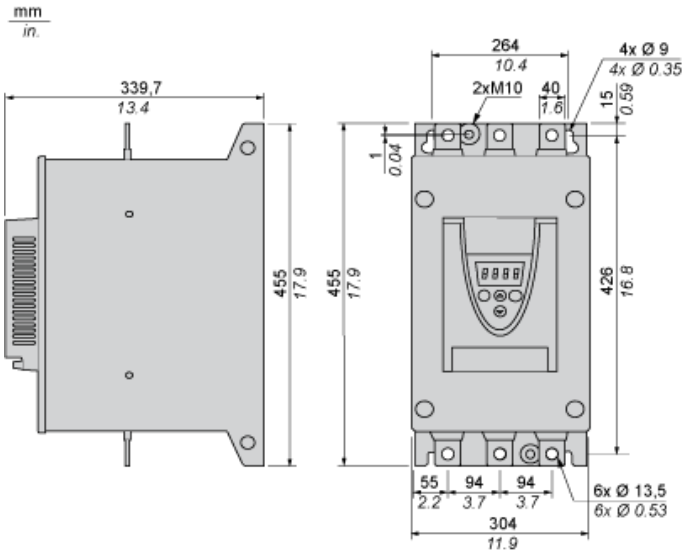
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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 E

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

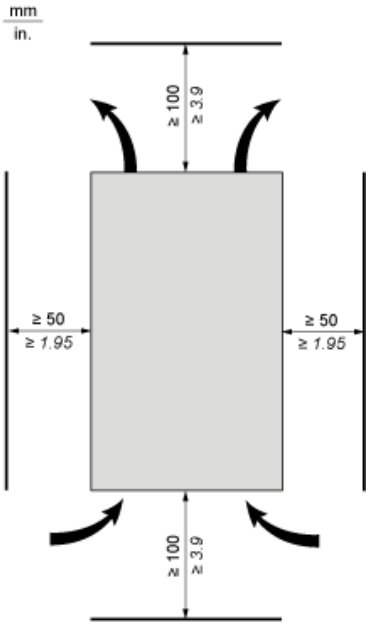
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

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:

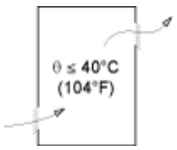
- Monte el arrancador progresivo Altistart 22 a ± 10° de la vertical.
- No coloque el arrancador progresivo Altistart 22 cerca de objetos que irradien calor.
- La corriente eléctrica a través del arrancador progresivo Altistart 22 generará pérdidas de calor que se deben disipar en el aire ambiente del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

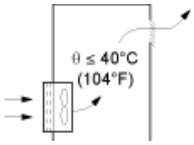
Introducción

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

Rejillas de ventilación

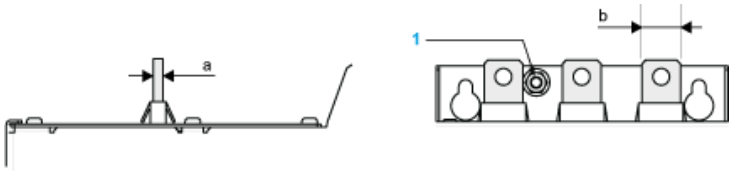


Ventilador externo



Borna de potencia

Estilo de barra



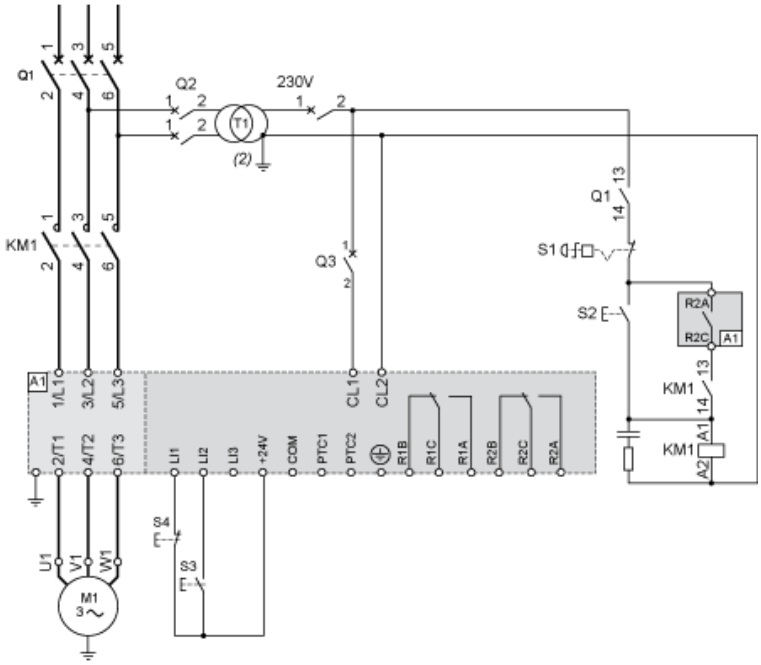
Alimentación eléctrica y salida al motor	Barra	b	40 mm (1.18 in)
a	5 mm (0.2 in)		
Perno	M12 (0.47 in)		
Cable y cubierta de protección	Tamaño	2 x 240 mm²	
Calibre	2 x 500 MCM		
Cubierta de protección	LA9F703		
Par de apriete	57 N·m		
498.75 lb.in			

Conexiones de alimentación, sección de cableado mínima necesaria

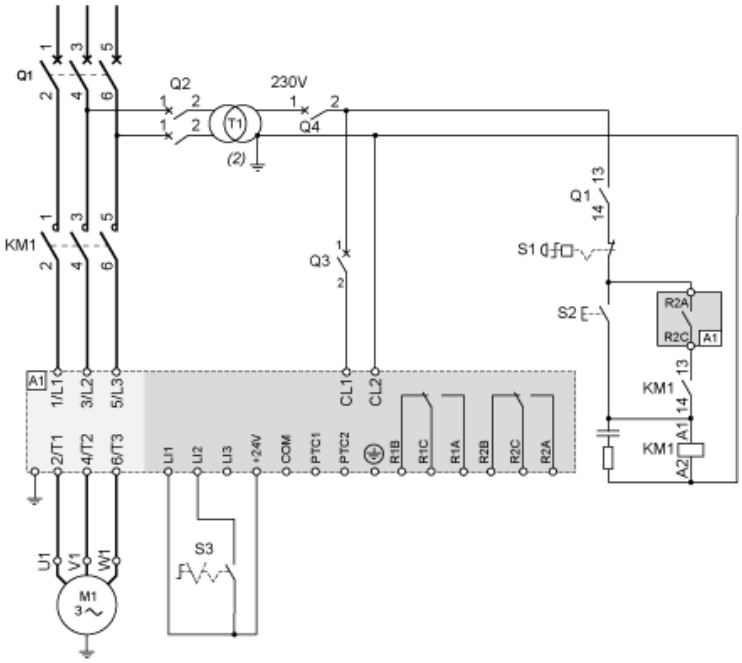
Cable IEC mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1)	Cable UL AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
2 x 150	3 x 350 MCM

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

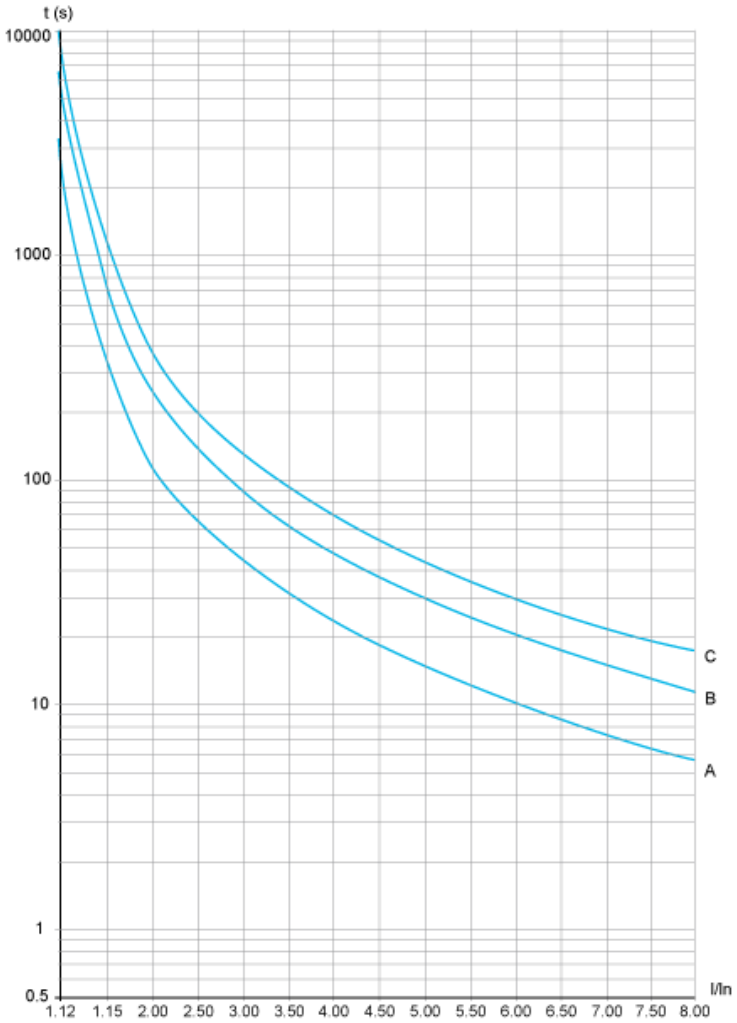


Control de 230 V CA, entradas lógicas (LI) de 24 V CC, control 2 hilos, parada en rueda libre


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)

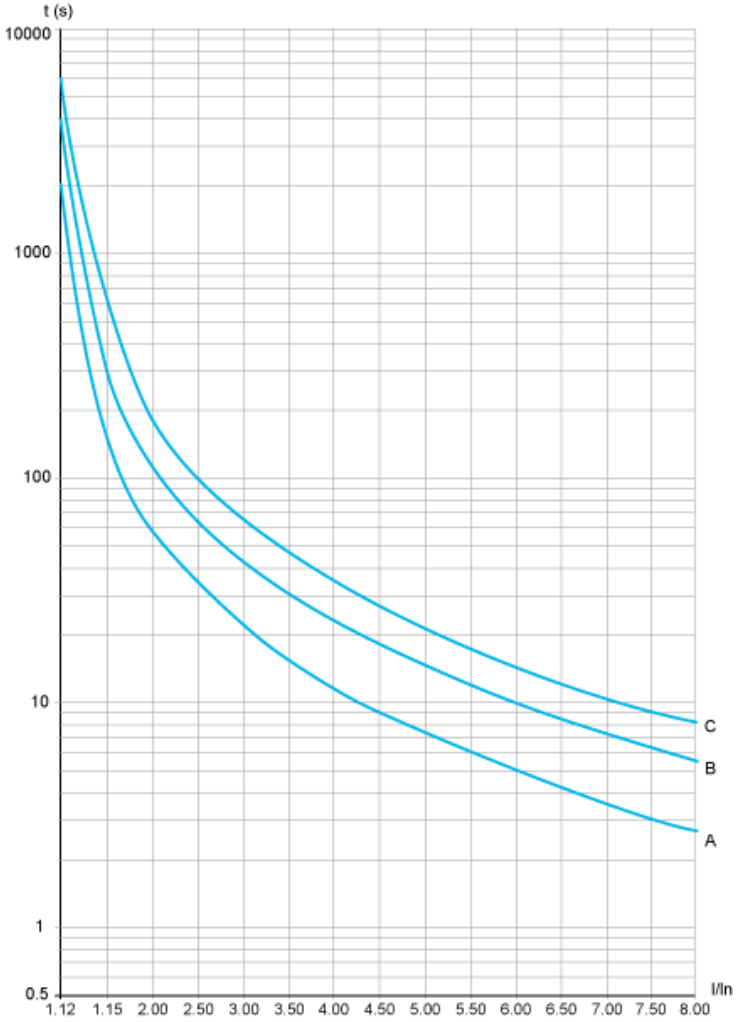
3,5 In
63 s

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