

Hoja de características del producto

Características

ATS22D88Q

arranque suave-ATS22-control220 V-potencia
230 V (22 kW)/400...440 V (45 kW)



Principal

Gama de producto	Altistart 22
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica de producto	Bombas y ventiladores
Nombre de componente	ATS22
Número de fases de la red	3 fases
[Us] Tensión nominal de alimentación	230...440 V - 15...10 %
Potencia del motor en kW	22 kW 230 V 45 kW 400 V 45 kW 440 V
Ajuste de fábrica actual	81 A
Potencia disipada en W	66 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	88 A 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 de 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 12 V CC 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	Lógica LI1, LI2, LI3 5 mA 4.3 kOhm
Voltaje entrada	24 V <= 30 V
Entrada lógica	Lógica positiva LI1, LI2, LI3 < 5 V y L/R = <= 2 mA > 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 arranc. Protección térmica motor
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
Rango de potencia	15...25 kW en 200...240 V 3 fases 30...50 kW en 380...440 V 3 fases
Tipo de arranque motor	Arrancador suave

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas y radiadas nivel A IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 IEC 61000-4-12 Descarga electroestática nivel_3 IEC 61000-4-2 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 IEC 61000-4-5
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificaciones de producto	CCC CSA C-Tick GOST UL
Resistencia a las vibraciones	1,5 mm 2...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...200 Hz EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Nivel de ruido	45 dB
Grado de contaminación	Nivel 2 IEC 60664-1
Humedad relativa	0...95 % sin condensación o goteo de agua EN/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 de almacenamiento	-25...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin desclasificación > 1000...< 2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0938 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE

Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

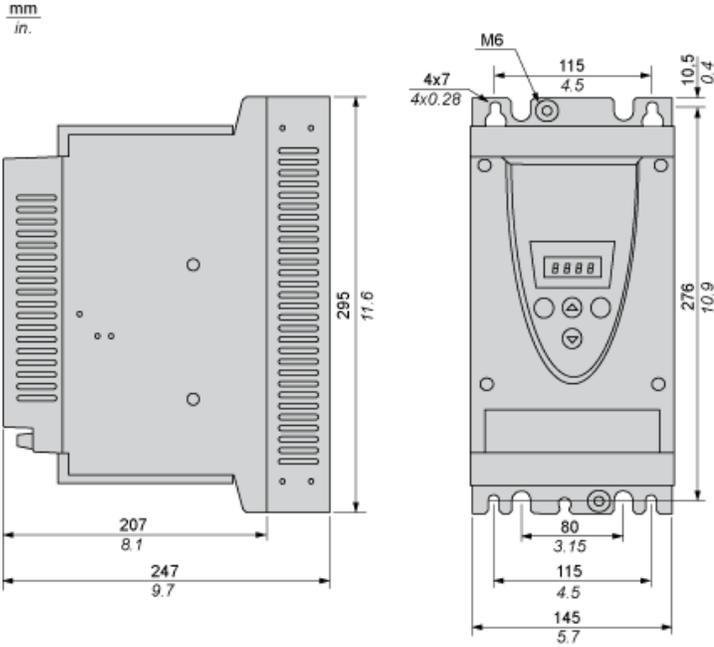
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Esquemas de dimensiones

Tamaño de bastidor B

Dimensiones



Hoja de características del producto

ATS22D88Q

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

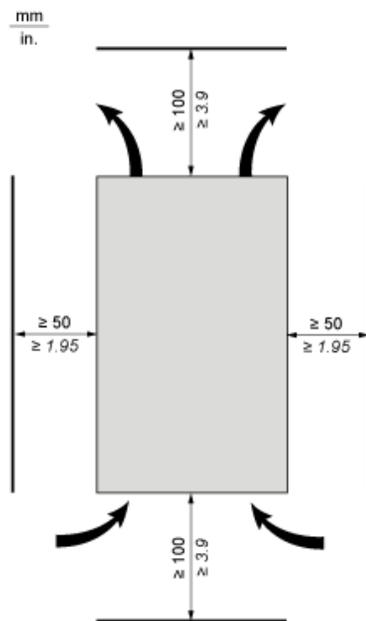
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Los arrancadores progresivos ATS22 son dispositivos abiertos que se deben montar dentro de una envolvente adecuada.

Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

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.
- Si se instalan varios arrancadores progresivos en un panel de control, dispóngalos en fila. No apile los arrancadores progresivos. El calor generado desde

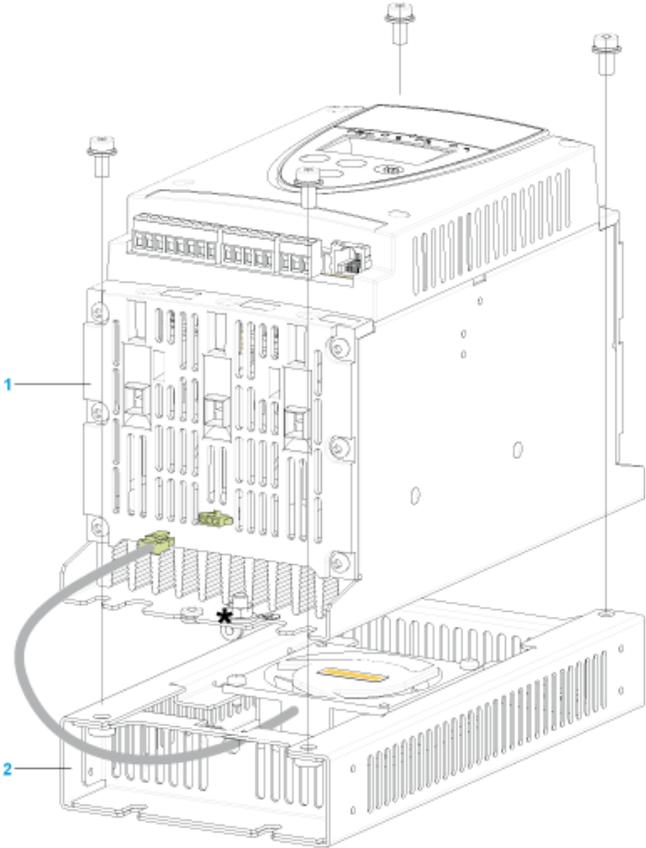
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Montaje y aislamiento

Montaje

Conexión entre el ventilador y el arrancador progresivo Altistart 22



- 1 Arrancador progresivo Altistart 22
- 2 Ventilador

Hoja de características del producto

ATS22D88Q

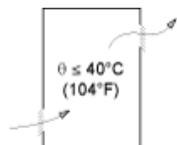
Montaje y aislamiento

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

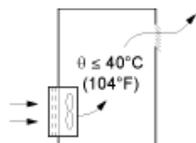
Introducción

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

Rejillas de ventilación



Ventilador externo



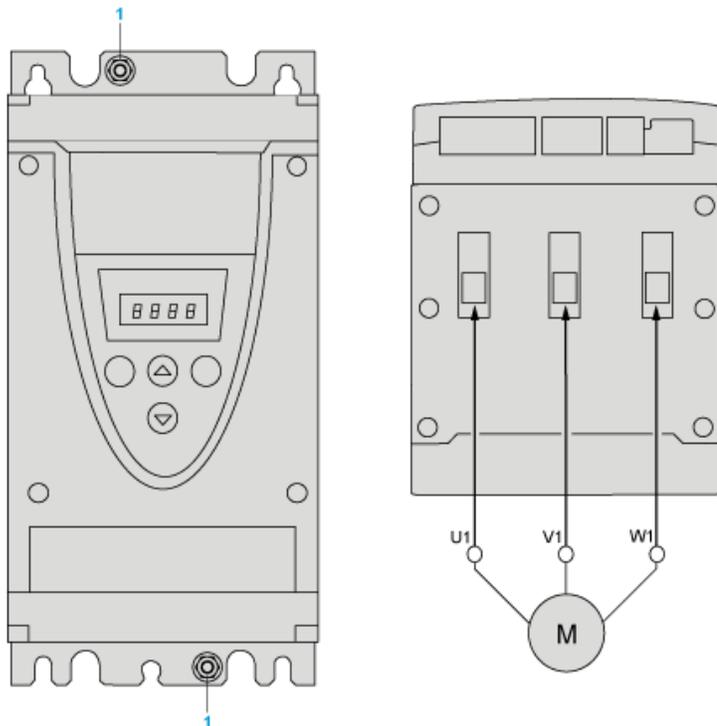
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

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 mm ² (Cu 70 °C/158 °F) (1)	Cable UL AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
35	2

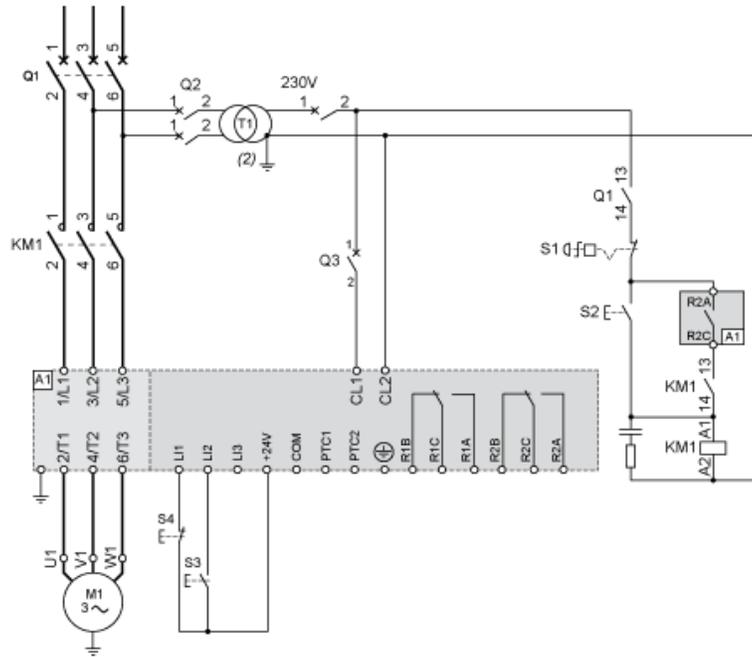
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Conexiones y esquema

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

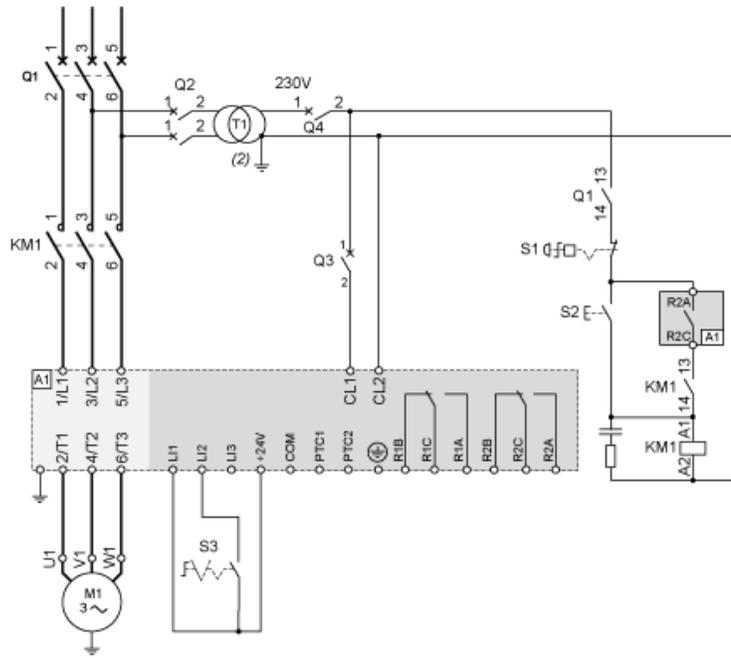


Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Conexiones y esquema

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



Hoja de características del producto

ATS22D88Q

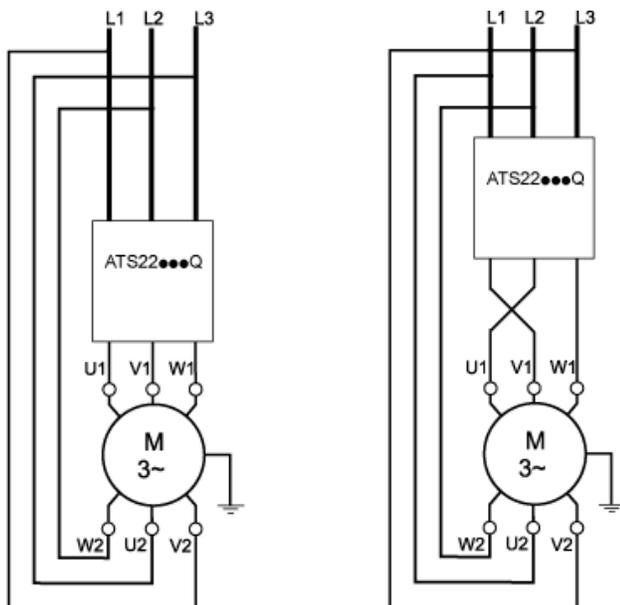
Conexiones y esquema

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.

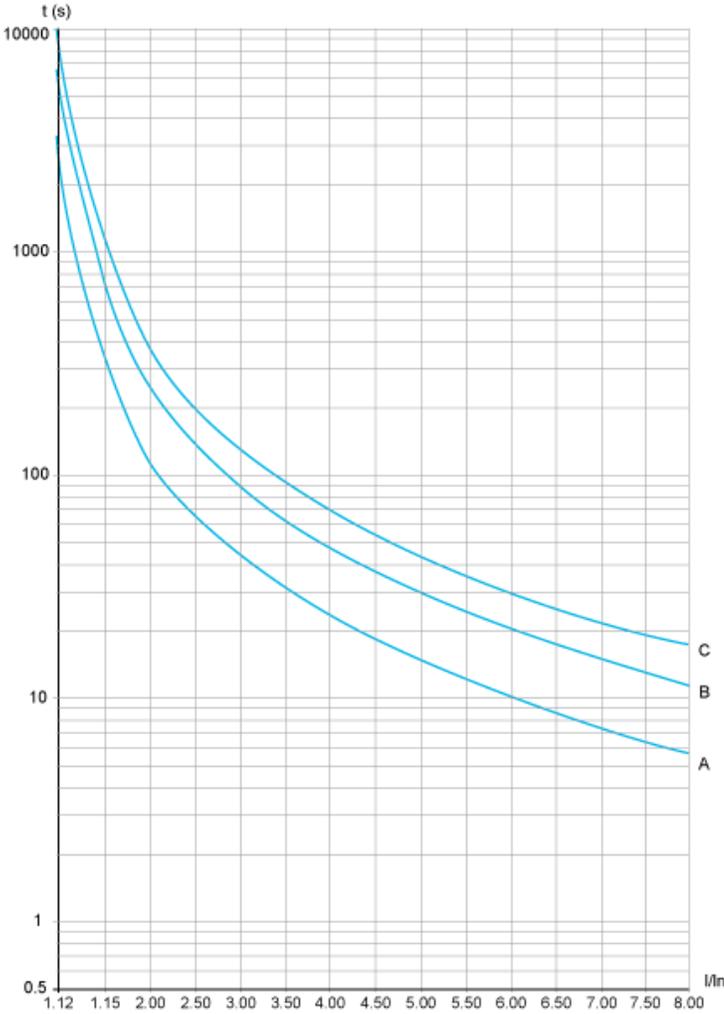
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

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

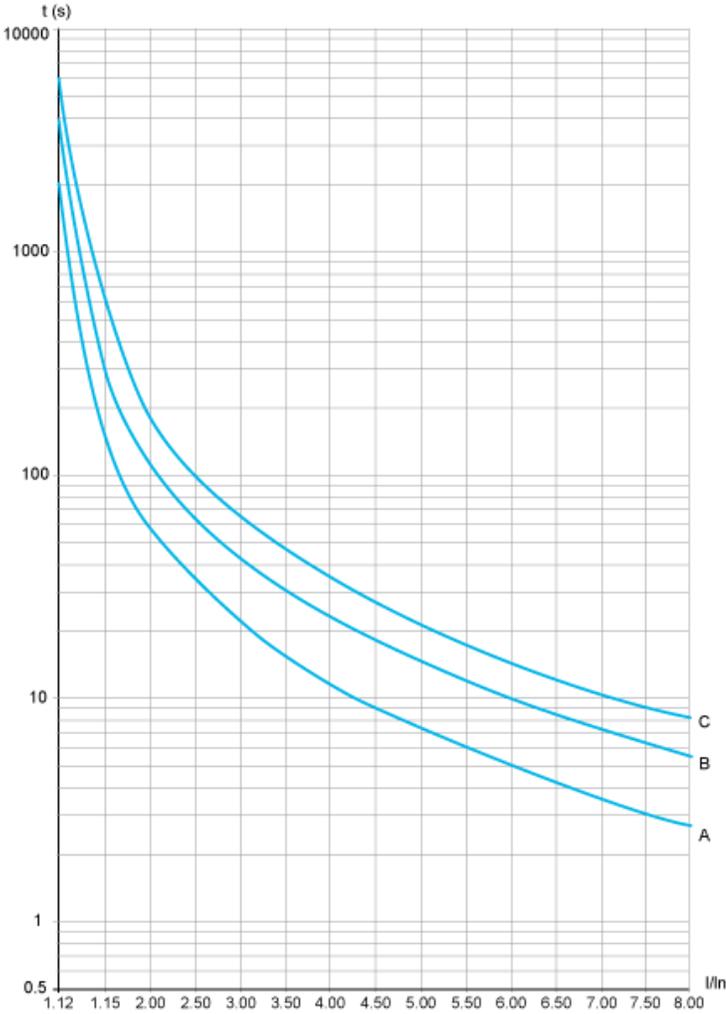
Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Curvas de rendimiento

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

Hoja de características del producto

ATS22D88Q

Motor Starter BOM

Our Proposal: Circuit Breaker + Contactor + Soft Starter for Motor Power 45 kW and 400 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor (*)	Motor Starter
45	36	 LV429740	 LC1D115P7	 ATS22D88Q

Non contractual pictures.

(*) You can select the contactor proposed or variants. Please consider examples hereafter or follow the link to the complete offer.

Motor Power kW	Coil voltage VAC - 50/60 Hz	24	48	110	115	220	230	400	Other
45	LC1D115 ..	B7	E7	F7	FE7	M7	P7	V7	Complete Offer

Motor Power kW	Coil voltage VDC - U 0.75...1.25 Uc	24	48	Other
45	LC1D115 ..	BD	ED	Complete Offer

(**) You can select the breaker proposed or variants. Please consider examples hereafter or follow the link to the complete offer.

Motor Power kW	Icu (kA) Breaker with capacity level F	Icu (kA) Breaker with capacity level H	Icu (kA) Breaker with capacity level N	Other
45	36 LV429740	70 LV429760	50 LV429750	Complete Offer