

Hoja de características del producto

Características

ATS01N109FT

arrancador progresivo - ATS-01 - 1,1 kW 0,5 HP - 9 A - 110-480 V 3 fases



Principal

Gama de producto	Altistart 01
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del produc	Motores asíncronos
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Nombre corto del dispositivo	ATS01
Número de fases de la red	1 fase
[Us] tensión de alimentación asignada	110...480 V - 10...10 %
Potencia del motor en kW	4 kW 3 fases 400 V 1.5 kW 3 fases 230 V 1.1 kW 1 fase 230 V
Potencia del motor en HP	1 hp 3 fases 210 V 2 hp 3 fases 230 V 5 hp 3 fases 460 V
Bar aislado flexibles	9 A
Categoría de utilización	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corriente	45 A en carga nominal
Tipo de arranque	Arranque con rampa de tensión
Potencia disipada en W	1 W a carga completa y al final del inicio 46 W en sobretensión

Complementario

Estilo de conjunto	Con disipación de calor
Función disponible	Desviación integrada
Límites tensión alimentación	99...528 V
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Frecuencia de red	47,5...63 Hz
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
[Uc] tensión del circuito de control	24 V CA/CC +/- 10 % 30 mA 110 V CA +/- 10 % 35 mA

	240 V CA +/- 10 % 80 mA
Hora de inicio	1 s 100 5 s 20 Ajustable de 1 a 5 s
Par de arranque	30...80 % de torque arranque motor conectado direct. a la alimentación de línea
Montado en la pared del conducto	2 A DC-13 3 A AC-15
Par de apriete	0.5 N.m 1.9...2.5 N.m
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Term. mordaza tornillo 4 mm rígido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito de alimentación Conector de tornillo rígido 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito de control Term. mordaza tornillo 4 mm rígido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de alimentación Conector de tornillo rígido 2 0,5...1 mm² AWG 17 circuito de control Conector de tornillo Flexible con terminal 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de control Term. mordaza tornillo 4 mm Flexible sin terminal 1 1,5...10 mm² AWG 8 circuito de alimentación Conector de tornillo Flexible sin terminal 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito de control Term. mordaza tornillo 4 mm Flexible con terminal 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de alimentación Term. mordaza tornillo 4 mm Flexible sin terminal 2 1,5...6 mm² AWG 10 circuito de alimentación Conector de tornillo Flexible sin terminal 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de control
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Altura	124 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	131 mm
Peso del producto	0.28 kg
Código de compatibilidad	ATS01N1
Rango de potencia	2.2...3 kW en 200...240 V 3 fases 4...6 kW en 380...440 V 3 fases 1.1...2 kW en 200...240 V 1 fase
Tipo de arranque motor	Arrancador suave

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 IEC 61000-4-12 Descarga electrostática 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 Emisiones conducidas y radiadas nivel B CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadas nivel B IEC 60947-4-2 Inmunidad EMC EN 50082-2 Armónicos IEC 1000-3-2 Armónicos IEC 1000-3-4 Inmunidad a interferencia conducida causada por campos radioeléctricos nivel_3 IEC 61000-4-6 Microcortes y fluctuación de tensión IEC 61000-4-11 Inmunidad EMC EN 50082-1
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificaciones de producto	CSA GOST B44.1-96/ASME A17.5 para arrancador cableado al terminal de triángulo del motor CCC C-Tick UL
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2 EN/IEC 60947-4-2
Resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Humedad relativa	5...95 % sin condensación o goteo de agua EN/IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...40 °C sin desclasificación 40...50 °C con desclasificación de corriente del 2% por cada °C
Temperatura ambiente	-25...70 °C EN/IEC 60947-4-2
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin desclasificación > 1000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales

Información Logística

País de Origen	Alemania
----------------	----------

Garantía contractual

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

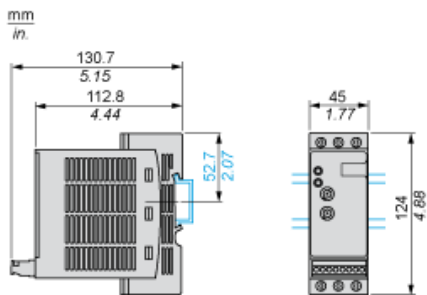
Hoja de características del producto

Dimensions Drawings

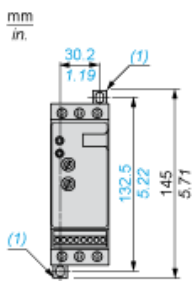
ATS01N109FT

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



Screw Fixing



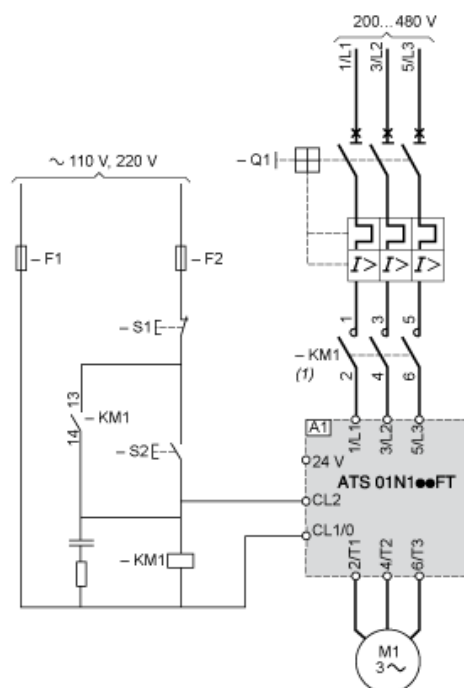
(1) Retractable fixings

Hoja de características del producto

ATS01N109FT

Connections and Schema

Example of 3-phase Power Supply Connection



(1) A line contactor must be used in the sequence.

A1 : Soft starter

Q1 : Motor circuit-breaker

KM1 : Contactors

F1, F2 : Control protection fuses

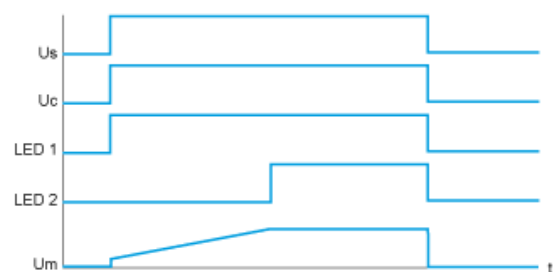
S1, S2 : Pushbuttons

Hoja de características del producto

ATS01N109FT

Technical Description

Function Diagram



Us : Power supply voltage
Uc : Control supply voltage
LED 1 Green LED
LED 2 Yellow LED
Um : Motor voltage