

# Hoja de características del producto

## Características

# ATS01N103FT

arrancador progresivo - ATS-01 - 0,37 kW 0,5 HP  
- 3 A - 110-480 V 3 fases



### Principal

Gama de producto	Altistart 01
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	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	0.37 kW 3 fases 230 V 0.55 kW 3 fases 230 V 1,1 kW 3 fases 400 V 0.37 kW 1 fase 230 V
Potencia del motor en HP	0.5 hp 3 fases 230 V 0.5 hp 3 fases 460 V 1,5 hp 3 fases 460 V
Bar aislado flexibles	3 A
Categoría de empleo	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corriente	15 A en carga nominal
Tipo de arranque	Arranque con rampa de tensión
Potencia disipada en W	19 W en sobretensión 4 W a carga completa y al final del inicio

### 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 de circuito de control	110 V CA +/- 10 % 30 mA 24 V CA/CC +/- 10 % 25 mA 240 V CA +/- 10 % 65 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	0.8 N.m
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Conector tipo jaula rígido 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de control Conector tipo jaula rígido 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de alimentación Conector tipo jaula rígido 2 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito de control Conector tipo jaula rígido 2 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito de alimentación Conector tipo jaula Flexible con terminal 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de control Conector tipo jaula Flexible con terminal 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de alimentación Conector tipo jaula Flexible sin terminal 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de control Conector tipo jaula Flexible sin terminal 1 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de alimentación Conector tipo jaula Flexible con terminal 2 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 circuito de control Conector tipo jaula Flexible con terminal 2 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 circuito de alimentación Conector tipo jaula Flexible sin terminal 2 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito de control Conector tipo jaula Flexible sin terminal 2 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito de alimentación
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Altura	100 mm
Anchura	23 mm
Profundidad	100 mm
Peso del producto	0,16 kg
Código de compatibilidad	ATS01N1
Rango de potencia	0...0,5 kW en 200...240 V 1 fase 0...0,5 kW en 200...240 V 3 fases 0,55...1 kW en 200...240 V 3 fases 1,1...2 kW en 380...440 V 3 fases
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	B44.1-96/ASME A17.5 para arrancador cableado al terminal de triángulo del motor CCC CSA C-Tick GOST 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 de almacenamiento	-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
-----------------	-----------

---

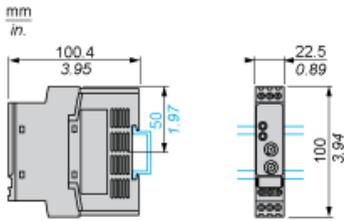
# Hoja de características del producto

## ATS01N103FT

### Dimensions Drawings

#### Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail or Asymetrical Rail with Adaptor RHZ 66

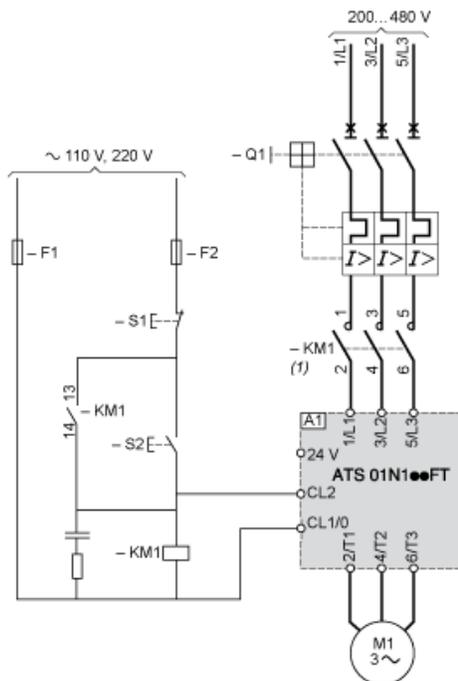


# Hoja de características del producto

## ATS01N103FT

### Connections and Schema

#### Example of 3-phase Power Supply Connection



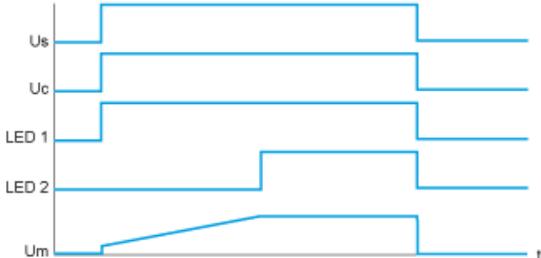
- (1) A line contactor must be used in the sequence.
- A1 : Soft starter
  - Q1 : Motor circuit-breaker
  - KM1 : Contactors
  - F1, F2 : Control protection fuses
  - S1, S2 : Pushbuttons

# Hoja de características del producto

## ATS01N103FT

Technical Description

### Function Diagram



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