Hoja de datos del producto
Características

ATS01N222QN
ARRANQUE 3FASE 22A 380-415V 11KW



Principal

Rango de producto	Altistart 01
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica producto	Máquina simple
Modelo de dispositivo	ATS01
Número de red de fases	3 fases
[Us] tensión de alimentación nominal	380...415 V - 10...10 %
Potencia del motor en kW	11 KW, 3 fases a 380...415 V 7,5 kW, 3 fases a 380...415 V
Regulación de arrancador IcL	22 A
Categoria de utilización	AC-53B conforme a EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corriente	110 A en carga nominal
Tipo de arranque	Arranque con rampa de tensión
Potencia disipada en W	124,5 W en sobretensión 4,5 W a carga completa y al final del inicio

Complementario

Estilo de conjunto	With heat sink
Función disponible	Desviación integrada
Límites tensión alimentación	342…456 V
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Frecuencia asignada de empleo	47,5...63 Hz
Tensión de salida	<= tensión de alimentación
Tensión de circuito de control	Integrado en el arrancador
Hora de inicio	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Ajustable de 1 a 10 s
Símb. tiempo desaceler	Ajustable de 1 a 10 s
Par de arranque	30...80 % de torque arranque motor conectado direct. a la alimentación de línea
Tipo de entrada digital	Lógica (LI1, LI2, BOOST) funciones de parada, ejecución y arranque al iniciar <= 8 mA 27 kOhm
Tensión de entrada digital	24...40 V
Lógica de entrada digital	Positiva LI1, LI2, BOOST a estado 0: < 5 V y <= 0,2 mA a estado 1: > 13 V, >= 0,5 mA
Corriente de salida digital	2 A DC-13 3 A AC-15
Tipo de salida digital	Lógica colector abierto LO1 fin señal de inicio Salidas relé R1A, R1C NA
Tensión de salida digital	24 V (límites de voltaje: 6...30 V) lógica colector abierto
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 6 V CC para salidas relé
Corriente de conmutación máxima	Salidas relé: 2 A a 250 V CA cos phi = 0,5 y Izq/Der = 20 ms inductivo carga Salidas relé: 2 A a 30 V CC cos phi = 0,5 y Izq/Der = 20 ms inductivo carga
Tipo de pantalla	1 LED (verde) para encendido de arrancador 1 LED (amarillo) para tensión nominal alcanzada
Par de apriete	0,5 N.M 1,9…2,5 N.m

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.

Conexión eléctrica	Term. mordaza tornillo 4 mm - rígido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito de alimentación Conector 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 tornillo - rígido 2 0,5...1 mm² AWG 17 circuito de control Conector tornillo - flexible con extr. cable 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de control Term. mordaza tornillo 4 mm - flexible sin extremo de cable 1 1,5...10 mm² AWG 8 circuito de alimentación Conector tornillo - flexible sin extremo de cable 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito de control Term. mordaza tornillo 4 mm - flexible con extr. cable 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de alimentación Term. mordaza tornillo 4 mm - flexible sin extremo de cable 2 1,5...6 mm² AWG 10 circuito de alimentación Conector tornillo - flexible sin extremo de cable 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de control
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Alto	154 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	131 mm
Peso del producto	0,56 kg
Código de compatibilidad	ATS01N2
Motor power range AC-3	7…11 kW a 380…440 V 3 fases
Tipo de arrancador de motor	Arranque suave

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas y radiadas nivel B conforme a CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadas nivel B 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 EMC conforme a EN 50082-1 Inmunidad EMC conforme a EN 50082-2 Armónicos conforme a IEC 1000-3-2 Armónicos conforme a IEC 1000-3-4 Inmunidad a interferencia conducida causada por campos radioeléctricos nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 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 Microcortes y fluctuación de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Impulso corriente/tensión nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificados de producto	CSA UL CCC B44.1-96/ASME A17.5 para arrancador cableado al terminal de triángulo del motor C-Tick GOST
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2 conforme a EN/IEC 60947-4-2
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f= 13…150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (f= 3…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
Humedad relativa	5…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…50 °C (con reducción de la capacidad normal de corriente de 2% por cada °C)
Temperatura ambiente	-25…70 °C conforme a EN/IEC 60947-4-2
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducir la capacidad normal > 1000 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	672,0 g
Paquete 1 Altura	5,7 cm
Paquete 1 ancho	15,1 cm
Paquete 1 Largo	17,2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	112
Paquete 2 Peso	88,34 kg
Paquete 2 Altura	77 cm
Paquete 2 Ancho	80 cm
Paquete 2 Largo	60 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	S03
Número de Unidades en el Paquete 3	14
Paquete 3 Peso	9,952 kg
Paquete 3 Altura	30 cm
Paquete 3 Ancho	30 cm
Paquete 3 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

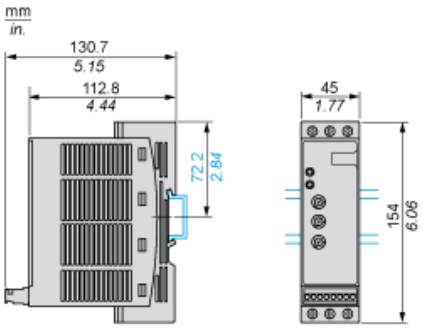
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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

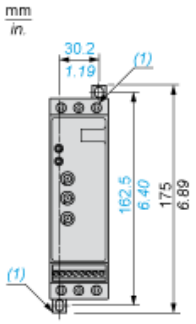
Periodo de garantía	18 Meses

Dimensiones

Montaje en raíl simétrico (35 mm)

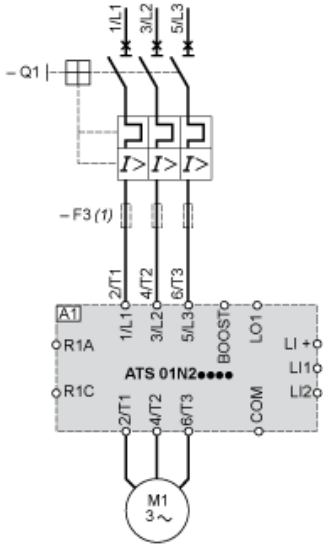


Fijación de tornillos



(1) Fijaciones retráctiles

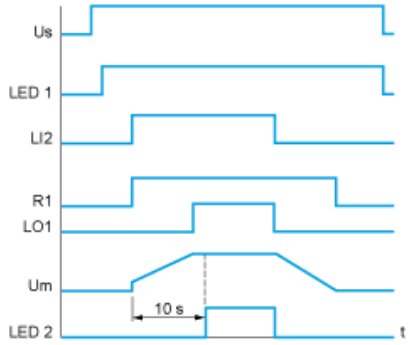
Ejemplo de control manual



A1: Unidad de arranque suave/parada suave
(1) Para coordinación de tipo 2
Q1: Disyuntor del motor
F3: 3 fusibles de acción rápida

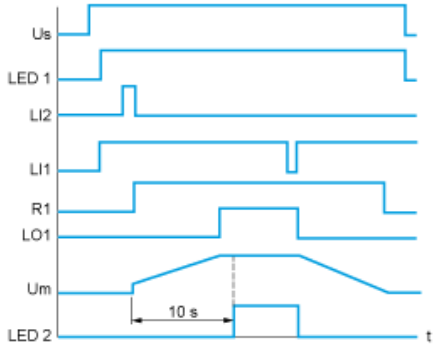
Diagrama funcional

Control de 2 conductores con desaceleración



Us: Tensión de suministro de alimentación
LED 1: Indicador LED verde
LI2: Entrada lógica
R1: Salida de relé
LO1: Salida lógica
LED 2: Indicador LED amarillo

Control de 3 conductores con desaceleración



Us: Tensión de suministro de alimentación
LED 1: Indicador LED verde
LI2, LI1: Entradas lógicas
R1: Salida de relé
LO1: Salida lógica
Um: Tensión del motor
LED 2: Indicador LED amarillo