

# Planilha de Produto

## Características

# ATS01N209QN

Arrancador suave para motores assíncronos –  
ATS01 - 9A - 380..415 V - 4 kW



### Principal

Linha de produto	Altistart 01
Tipo de produto ou componente	Arrancador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
Aplicação específica do produto	Máquina simples
Nome abreviado do dispositivo	ATS01
Número de fases da rede	Trifásico
[Us] tensão de alimentação nominal	380...415 V - 10...10 %
Alimentação do motor kW	4 kW, trifásico a 380...415 V
Classificação inicial IcL	9 A
Categoria de utilização	AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corrente	45 A à carga nominal
Tipo de início	Iniciar com aumento da tensão
Dissipação de potência em W	4 W à plena carga no final do arranque 94 W em estado transitório

### Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação integrada
Limites de tensão da alimentação	342...456 V
Frequência de alimentação	50...60 Hz - 5...5 %
Frequência da rede	47,5 ... 63 Hz
Tensão de saída	<= tensão da fonte de alimentação
Tensão do circuito de comando	Integrado no arrancador
Hora de início	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Ajustável de 1 a 10 s
Símbolo de ritmo de desaceleração	Ajustável de 1 a 10 s
Binário de início	30 ... 80% do binário de arranque do motor, aquando ligado em linha com a rede
Tipo de entrada discreta	Lógica LI1, LI2, BOOST) funções de paragem, execução e incremento no arranque <= 8 mA 27 kOhm
Tensão de entrada discreta	24...40 V
Lógica de entrada discreta	Positivo LI1, LI2, BOOST < 5 V e <= 0.2 mA > 13 V, >= 0.5 mA
Corrente de saída discreta	2 A DC-13 3 A AC-15
Tipo de saída discreta	Lógica de colector aberto LO1 fim do sinal de arranque Saídas de relé R1A, R1C NA
Tensão de saída discreta	24 V (limites de tensão: 6...30 V) lógica de colector aberto
Corrente de comutação mínima	10 mA a 6 V CC para saídas de relé
Corrente de comutação máxima	Saídas de relé 2 A a 250 V CA cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga Saídas de relé 2 A a 30 V CC cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga
Tipo de ecrã	1 LED verde) para arrancador ligado 1 LED amarelo) para tensão nominal atingida
Binário de aperto	0,5 N.M 1,9...2,5 N.m

Ligaçāo elétrica	Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuito de potēcia Conector de parafuso - rígido 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito de potēcia Conector de parafuso - rígido 2 0.5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito de controlo Conector de parafuso - flexível com extremidade do cabo 1 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuito de potēcia Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível com extremidade do cabo 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito de potēcia Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito de potēcia Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 2 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuito de controlo
Marcação	CE
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	124 mm
Largura	45 mm
Profundidade	131 mm
Peso net	0,42 kg
Código de compatibilidade	ATS01N2
Motor power range AC-3	4...6 kW a 380...440 V trifásico
Motor starter type	Arranque suave

## Ambiente

Compatibilidade electromagnética	Emissões por condução e por radiação NÍVEL Bem conformidade com CISPR 11 Emissões por condução e por radiação NÍVEL Bem conformidade com IEC 60947-4-2 Ondas oscilatórias amortecidas NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-12 Descarga eletroestática NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Imunidade EMCem conformidade com EN 50082-1 Imunidade EMCem conformidade com EN 50082-2 Harmónicaem conformidade com IEC 1000-3-2 Harmónicaem conformidade com IEC 1000-3-4 Imunidade a interferência guiada provocada por campos radioeléctricos NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-6 Imunidade a rajadas eléctricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioeléctrica irradiada NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Micro-cortes e flutuação de tensãoem conformidade com IEC 61000-4-11 Impulso de tensão/corrente NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-5
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificações do produto	GOST B44.1-96/ASME A17.5 para arrancador ligado no triângulo do motor CCC CSA C-Tick UL
Grau de proteção IP	IP21
Graus de poluição	2em conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Resistência à vibração	1 gn (f= 13...150 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico-a-pico (f= 3...13 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com EN/IEC 60068-2-27
Humidade relativa	5...95 % sem condensação ou gotejamento de águae em conformidade com EN/IEC 60068-2-3
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...40 °C sem desclassificação de corrente) 40...50 °C com desclassificação em corrente de 2 % por cada ° C)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °Cem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Altitude de funcionamento	<= 1000 m sem desclassificação de corrente > 1000 m com desclassificação em corrente de 2,2 % por cada 100 m adicionais

## Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	535 g
Pacote 1 Altura	5,3 cm
Pacote 1 largura	15,2 cm
Pacote 1 Comprimento	17,3 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	14
Peso do pacote 2	8,053 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	112
Pacote 3 Peso	74,124 kg
Pacote 3 Altura	77 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 cm

## Sustentabilidade da oferta

Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

## Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------