

# Folha de dados do produto

Especificações



## Arrancador suave para motores assíncronos - ATS01 - 12A - 380..415V – 5,5 kW

ATS01N212QN

### Principal

Gama de produtos	Altistart 01
Tipo de produto ou componente	Arrancador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
Aplicação específica do produto	Máquina simples
Nome curto do aparelho	ATS01
Número de fases da rede	Trifásico
[Us] tensão de alimentação nominal	380...415 V - 10...10 %
Alimentação do motor kW	5,5 kW, trifásico a 380...415 V
Classificação inicial I <sub>cL</sub>	12 A
Categoria de utilização	AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corrente	60 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 124 W em estado transitório

### Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação integrada
Limites de tensão de 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	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	1,9...2,5 N.m 0,5 N.m
Ligação elétrica	Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - rígido 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - rígido 2 0.5...1 mm² AWG 17 circuito de controlo Conector de parafuso - flexível com extremidade do cabo 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 1 1.5...10 mm² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível com extremidade do cabo 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 2 1.5...6 mm² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de controlo
Marcação	CE
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	124 mm
Largura	45 mm
Profundidade	131 mm
Peso líquido	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 radioelétricos NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-6 Imunidade a rajadas eléctricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica 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 de produtos	B44,1-96/ASME A17,5 para arrancador ligado no triângulo do motor CCC UL GOST CSA C-Tick
Grau de proteção IP	IP20
Grau de poluição	2em conformidade com EN/IEC 60947-4-2

Resistência a vibrações	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 águaem 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 do ar 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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	15,200 cm
Package 1 Length	17,500 cm
Package 1 Weight	534,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,985 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	112
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	74,012 kg

## Oferecer Sustentabilidade

Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
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 contratual

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

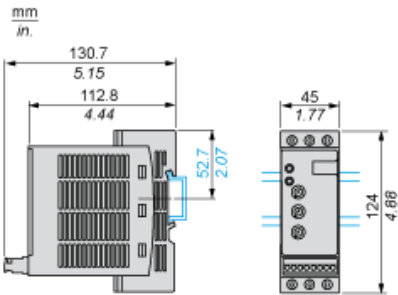
Folha de dados do  
produto

Desenhos das dimensões

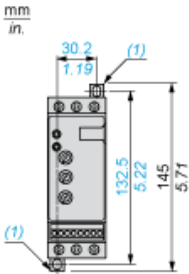
ATS01N212QN

Dimensões

Montagem em trilho simétrico (35 mm)

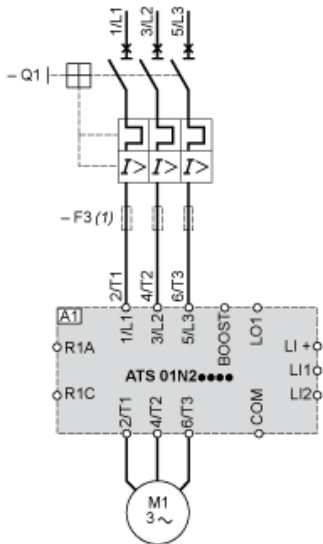


Fixação de parafuso



(1) Fixações retráteis

Exemplo de controle manual



- A1:

Unidade de partida suave/parada suave
- (1)

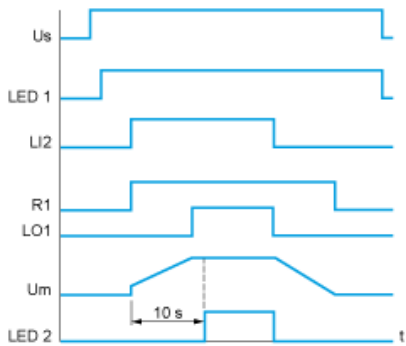
Para coordenação tipo 2
- Q1:

Disjuntor do motor
- F3:

3 fusíveis de ação rápida

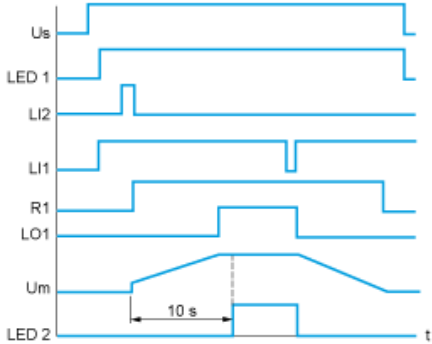
Diagrama da função

Controle de 2 fios com desaceleração



- Us: Tensão da fonte de alimentação
- LED1: LED verde
- LI2: Entrada lógica
- R1: Saída do relé
- LO1: Saída lógica
- LED2: LED amarelo

Controle de 3 fios com desaceleração



- Us: Tensão da fonte de alimentação
- LED1: LED verde
- LI2, LI1: Entradas lógicas
- R1: Saída do relé
- LO1: Saída lógica
- Um: Tensão do motor
- LED2: LED amarelo

Substituições recomendadas