

# Folha de dados do produto

Especificações



## Inversor de frequência ATV340 - 1.5kW- 380-480 VAC trifásico - Ethernet

ATV340U15N4E

### Principal

Linha de produto	Altivar Machine ATV340
Tipo de produto ou componente	Propulsor de velocidade variável
aplicação específica do produto	Máquina
Modo de montagem	Montagem em armário
variante	Versão padrão
Protocolo da porta de comunicação	Modbus serial Ethernet/IP Modbus TCP
Número de fases da rede	Trifásico
frequência de alimentação	50..60 Hz +/- 5 %
tensão nominal de fornecimento [Us]	380 ... 480 V - 15...10 %
corrente de saída nominal	4,0 A
alimentação do motor kW	2,2 kW of direito normal 1,5 kW of trabalho pesado
alimentação do motor cv	3 hp of direito normal 2 hp of trabalho pesado
filtro EMC	Filtro C3 CEM de classe integrada
grau de protecção IP	IP20

### Complementar

número de entrada digital	5
tipo de entrada digital	PTI programáveis como entrada de pulso: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V) DI1...DI5 torque de segurança desligado, 24 V CC (30 V), Impedância: 3.5 kOhm programável
number of preset speeds	16 velocidades pré-selecionadas
número de saída digital	2,0
tipo de saída digital	Saída programável DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
Número de entrada analógica	2
tipo da entrada analógica	EA1 corrente configurável através de software: 0..20 mA, Impedância: 250 Ohm, Resolução 12 bits EA1 sonda de temperatura configurável por software ou sensor de nível de água EA1 tensão configurável através de software: 0..10 V CC, Impedância: 31.5 kOhm, Resolução 12 bits EA2 tensão configurável através de software: - 220 - 240V CC, Impedância: 31.5 kOhm, Resolução 12 bits
Número de saída analógica	1

<b>tipo da saída analógica</b>	Tensão configurável através de software AQ1: 0..10 V CC impedância 470 Ohm, Resolução 10 bits Corrente configurável através de software AQ1: 0..20 mA impedância 500 Ohm, Resolução 10 bits
<b>número de saída de relé</b>	2
<b>Tensão de saída</b>	<= tensão da fonte de alimentação
<b>tipo de saída de relé</b>	Saídas de relé R1A Saídas de relé R1C durabilidade elétrica 100000 ciclos Saídas de relé R2A Saídas de relé R2C durabilidade elétrica 100000 ciclos
<b>corrente de comutação máxima</b>	Saída de relé R1C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V CA Saída de relé R1C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Saída de relé R1C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 250 V CA Saída de relé R1C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 30 V CC Saída de relé R2C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 250 V CA Saída de relé R2C Ligar resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 30 V CC Saída de relé R2C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 250 V CA Saída de relé R2C Ligar indutivo carga, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms: 2 A a 30 V CC
<b>corrente de comutação mínima</b>	Saída de relé R1B: 5 mA a 24 V CC Saída de relé R2C: 5 mA a 24 V CC
<b>Meio físico</b>	2 fios RS 485
<b>Tipo de conector</b>	3 RJ45
<b>método de acesso</b>	Escravo Modbus RTU Escravo Modbus TCP
<b>taxa de transmissão</b>	4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
<b>estrutura de transmissão</b>	RTU
<b>número de endereços</b>	1...247
<b>formato de dados</b>	8 bits, configurável ímpar, par ou sem paridade
<b>tipo de polarização</b>	Sem impedância
<b>4 quadrant operation possible</b>	Verdadeiro
<b>perfil de controle de motor assíncrono</b>	Configuração de fábrica Controle vetorial de fluxo sem realimentação Rácio de frequência / tensão, compensação IR automática (U / f + Uo automática)
<b>perfil de controle de motor síncrono</b>	Motor de ímã permanente Motor de relutância
<b>grau de poluição</b>	2 conforme IEC 61800-5-1
<b>Maximum output frequency</b>	0,599 kHz
<b>rampas de aceleração e desaceleração</b>	Linear ajustável separadamente de 0.01...9999 s S, U ou personalizado
<b>compensação da diferença de velocidade do motor</b>	Ajustável Não disponível em direito motor de ímã permanente Pode ser suprimido Automático seja qual for a carga
<b>frequência de comutação</b>	2..0,16 kHz ajustável 8..0,16 kHz com
<b>frequência de comutação nominal</b>	4 kHz
<b>frenagem até à paralisação</b>	Por injeção CC
<b>Brake chopper integrated</b>	Verdadeiro
<b>corrente da linha</b>	5,1 A a 380 V (direito normal) 4,1 A a 48 V (direito normal) 6,0 A a 380 V (trabalho pesado) 4,9 A a 48 V (trabalho pesado)

<b>corrente da linha</b>	6 A a 380 V sem indutor de linha (trabalho pesado) 4,9 A a 48 V sem indutor de linha (trabalho pesado) 5,1 A a 380 V com indutor de linha externo (direito normal) 4,1 A a 48 V com indutor de linha externo (direito normal) 3,5 A a 380 V com indutor de linha externo (trabalho pesado) 2,8 A a 48 V com indutor de linha externo (trabalho pesado)
<b>Corrente Máxima de Entrada</b>	6,0 A
<b>Maximum output voltage</b>	480 V
<b>potência aparente</b>	3,8 kVA a 48 V (direito normal) 4,1 kVA a 48 V (trabalho pesado)
<b>corrente momentânea máxima</b>	6,2 A durante 60 s (direito normal) 6 A durante 60 s (trabalho pesado) 7,6 A durante 2 s (direito normal) 7,2 A durante 2 s (trabalho pesado)
<b>conexão elétrica</b>	Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 1,5..0,4 mm <sup>2</sup> para lado da linha Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 4 ... 6 mm <sup>2</sup> para Barramento DC Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 1,5..0,4 mm <sup>2</sup> para motor Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> para controle
<b>linha potencial I<sub>sc</sub></b>	5 kA
<b>Base load current at high overload</b>	4,0 A
<b>Base load current at low overload</b>	5,6 A
<b>dissipação de alimentação em W</b>	Convecção natural: 46 W a 380 V 4 kHz (trabalho pesado) Convecção forçada: 46 W a 380 V 4 kHz (trabalho pesado) Convecção natural: 59 W a 380 V 4 kHz (direito normal) Convecção forçada: 59 W a 380 V 4 kHz (direito normal)
<b>conexão elétrica</b>	Lado da linha: terminal de parafuso 1,5..0,4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 12 Autocarro CC: terminal de parafuso 4 ... 6 mm <sup>2</sup> AWG 12 ... AWG 6 Motor: terminal de parafuso 1,5..0,4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 12 Ao controle: terminal de parafuso 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 12
<b>With safety function Safely Limited Speed (SLS)</b>	Verdadeiro
<b>With safety function Safe brake management (SBC/SBT)</b>	Verdadeiro
<b>With safety function Safe Operating Stop (SOS)</b>	Falso
<b>With safety function Safe Position (SP)</b>	Falso
<b>With safety function Safe programmable logic</b>	Falso
<b>With safety function Safe Speed Monitor (SSM)</b>	Falso
<b>With safety function Safe Stop 1 (SS1)</b>	Verdadeiro
<b>With sft fct Safe Stop 2 (SS2)</b>	Falso
<b>With safety function Safe torque off (STO)</b>	Verdadeiro
<b>With safety function Safely Limited Position (SLP)</b>	Falso
<b>With safety function Safe Direction (SDI)</b>	Falso

<b>tipo de proteção</b>	Proteção térmica: motor Safe torque off: motor Perda de fase motora: motor Proteção térmica: unidade Safe torque off: unidade Superaquecimento: unidade Sobre corrente: unidade Sobrecorrente de saída entre fase motor e terra: unidade Sobre-corrente de saída entre fases do motor: unidade Curto-circuito entre fase do motor e terra: unidade Curto-circuito entre fases do motor: unidade Perda de fase motora: unidade Sobrevoltagem de autocarros DC: unidade Sobretensão de linha de alimentação: unidade Subtensão de alimentação de linha: unidade Perda de fornecimento de entrada: unidade Velocidade superior ao limite: unidade Abertura no circuito de controle: unidade
<b>largura</b>	85,0 mm
<b>altura</b>	270,0 mm
<b>Profundidade</b>	232,5 mm
<b>Peso líquido</b>	1,7 kg
<b>corrente de saída contínua</b>	5,6 A a 4 kHz of direito normal 4 A a 4 kHz of trabalho pesado

## Meio ambiente

<b>altitude de funcionamento</b>	<= 3000 m com desvalorização da corrente acima de 1000m
<b>Posição de operação</b>	Vertical +/- 10 graus
<b>Certificações do produto</b>	UL CSA TÜV EAC CTick
<b>gravação</b>	CE
<b>Normas</b>	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
<b>Tipo de montagem</b>	Com dissipador
<b>compatibilidade eletromagnética</b>	Teste de imunidade contra descarga eletrostática Nível 3 conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação Nível 3 conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas Nível 4 conforme IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs teste de imunidade contra sobretensão Nível 3 conforme IEC 61000-4-5 Teste de imunidade de radiofrequência conduzida Nível 3 conforme IEC 61000-4-6
<b>Environmental class (during operation)</b>	Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S3 de acordo com IEC 60721-3-3
<b>Maximum acceleration under shock impact (during operation)</b>	70 m/s <sup>2</sup> at 22 ms
<b>Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)</b>	5 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>Maximum deflection under vibratory load (during operation)</b>	1.5 mm at 2...9 Hz
<b>Permitted relative humidity (during operation)</b>	Classe 3K5 de acordo com a norma EN 60721-3
<b>volume de ar de refrigeração</b>	18,0 m <sup>3</sup> /h
<b>tipo de resfriamento</b>	Convecção forçada

<b>Categoria de sobretensão</b>	Classe III
<b>retorno de regulamento</b>	Regulador PID ajustável
<b>nível de ruído</b>	55,4 dB
<b>Grau de poluição</b>	2
<b>Ambient air transport temperature</b>	-40...70 °C
<b>temperatura ambiente do ar para funcionamento</b>	-15...50 °C Sem redução de valor (posição vertical) 50...60 °C com (posição vertical)
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>isolamento</b>	Entre os terminais de alimentação e de controle

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	11,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	37,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	32,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	2,480 kg
<b>Unit Type of Package 2</b>	P06
<b>Number of Units in Package 2</b>	14
<b>Package 2 Height</b>	75,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	47,720 kg

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	18 meses
-----------------	----------

## Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO<sub>2</sub>.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)

## Desempenho do recurso

 Componentes Atualizados Disponíveis

---

## Desempenho de bem-estar

 Mercury Free

---

 Rohs Exemption Information [Sim](#)

---

**Regulamento Reach** [Declaração REACH](#)

---

**Diretiva Rohs Da Ue** Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

---

**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.

---