

Folha de dados do produto

Especificações



Inversor de frequência ATV340 - 22kW- 380-480 VAC trifásico - Ethernet

ATV340D22N4E

Principal

Linha de produto	Altivar Machine ATV340
Tipo de produto ou componente	Propulsor de velocidade variável
Aplicação específica do produto	Máquina
Variante	Versão padrão
Modo de montagem	Montagem em armário
Protocolo da porta de comunicação	Modbus TCP Ethernet/IP Modbus serial
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	46,0 A
Alimentação do motor kW	30 kW of direito normal 22 kW of trabalho pesado
Alimentação do motor cv	40 hp of direito normal 30 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	2

Tipo da saída analógica	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
Número de saída de relé	2
Tensão de saída	<= tensão da fonte de alimentação
Tipo de saída de relé	Saídas de relé R1A Saídas de relé R1C durabilidade elétrica 100000 ciclos Saídas de relé R2A Saídas de relé R2C durabilidade elétrica 100000 ciclos
Corrente de comutação máxima	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
Corrente de comutação mínima	Saída de relé R1B: 5 mA a 24 V CC Saída de relé R2C: 5 mA a 24 V CC
Meio físico	2 fios RS 485
Tipo de conector	3 RJ45
Método de acesso	Escravo Modbus RTU Escravo Modbus TCP
Taxa de transmissão	4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
Estrutura de transmissão	RTU
Número de endereços	1...247
Formato de dados	8 bits, configurável ímpar, par ou sem paridade
Tipo de polarização	Sem impedância
4 quadrant operation possible	Verdadeiro
Perfil de controle de motor assíncrono	Controle vetorial de fluxo sem realimentação Configuração de fábrica Rácio de frequência / tensão, compensação IR automática (U / f + Uo automática)
Perfil de controle de motor síncrono	Motor de imã permanente Motor de relutância
Grau de poluição	2 conforme EN/IEC 61800-5-1
Maximum output frequency	0,599 kHz
Rampas de aceleração e desaceleração	S, U ou personalizado Linear ajustável separadamente de 0.01...9999 s
Compensação da diferença de velocidade do motor	Automático seja qual for a carga Pode ser suprimido Ajustável Não disponível em direito motor de imã permanente
Frequência de comutação	2..0,16 kHz ajustável 6..0,16 kHz com
Frequência de comutação nominal	4 kHz
Frenagem até à paralisação	Por injeção CC
Brake chopper integrated	Verdadeiro
Corrente da linha	60,1 A a 380 V (direito normal) 48,6 A a 48 V (direito normal) 63,5 A a 380 V (trabalho pesado) 50,6 A a 48 V (trabalho pesado) 63,5 A a 380 V sem indutor de linha (trabalho pesado) 50,5 A a 48 V sem indutor de linha (trabalho pesado) 67,9 A a 48 V com indutor de linha externo (direito normal) 54,4 A a 380 V com indutor de linha externo (trabalho pesado) 64,1 A a 48 V com indutor de linha externo (trabalho pesado) 50,8 A a 380 V com indutor de linha externo (direito normal)
Corrente Máxima de Entrada	63,5 A

Maximum output voltage	480 V
Potência aparente	45,1 kVA a 48 V (direito normal) 42,1 kVA a 48 V (trabalho pesado)
Corrente momentânea máxima	68,2 A durante 60 s (direito normal) 69 A durante 60 s (trabalho pesado) 83,7 A durante 2 s (direito normal) 83 A durante 2 s (trabalho pesado)
Conexão elétrica	Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 0,2...2,5 mm² para controle Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 6..0,25 mm² para motor Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 10...25 mm² para lado da linha Terminal de parafuso , capacidade de fixação: 10...25 mm² para Barramento DC
Linha potencial Isc	22 kA
Base load current at high overload	46,0 A
Base load current at low overload	62,0 A
Dissipação de alimentação em W	Convecção natural: 28 W a 380 V 4 kHz (trabalho pesado) Convecção forçada: 486 W a 380 V 4 kHz (trabalho pesado) Convecção natural: 39 W a 380 V 4 kHz (direito normal) Convecção forçada: 631 W a 380 V 4 kHz (direito normal) Ao controle: terminal de parafuso 0,2...2,5 mm² AWG 24...AWG 12 Motor: terminal de parafuso 6..0,25 mm² AWG 8...AWG 3 Lado da linha: terminal de parafuso 10...25 mm² AWG 6...AWG 3 Autocarro CC: terminal de parafuso 10...25 mm² AWG 6...AWG 3
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	Verdadeiro
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	Verdadeiro
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	Falso
With safety function Safe Position (SP)	Falso
With safety function Safe programmable logic	Falso
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	Falso
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	Verdadeiro
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	Falso
With safety function Safe torque off (STO)	Verdadeiro
With safety function Safely Limited Position (SLP)	Falso
With safety function Safe Direction (SDI)	Falso
Tipo de proteção	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
Largura	180,0 mm
Altura	385,0 mm

Profundidade	249,0 mm
Peso líquido	10,2 kg
Corrente de saída contínua	62 A a 4 kHz of direito normal 46 A a 4 kHz of trabalho pesado
Meio ambiente	
Altitude de funcionamento	<= 3000 m com desvalorização da corrente acima de 1000m
Posição de operação	Vertical +/- 10 graus
Certificações do produto	UL CSA TÜV EAC CTick
Gravação	CE
Normas	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Tipo de montagem	Com dissipador
Compatibilidade eletromagnética	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
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S3 de acordo com IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	70 m/s² at 22 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	5 m/s² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...9 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Classe 3K5 de acordo com a norma EN 60721-3
Volume de ar de refrigeração	128,0 m3/h
Tipo de resfriamento	Convecção forçada
Categoria de sobretensão	Classe III
Retorno de regulamento	Regulador PID ajustável
Nível de ruído	56,7 dB
Grau de poluição	2
Ambient air transport temperature	-40...70 °C
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-15...50 °C Sem redução de valor (posição vertical) 50...60 °C com (posição vertical)
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Isolamento	Entre os terminais de alimentação e de controle

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Package 1 Height	29,800 cm
Package 1 Width	54,800 cm
Package 1 Length	33,700 cm
Package 1 Weight	11,890 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	36,780 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
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.
Atualizável	Componentes atualizados disponíveis

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)