

Folha de dados do produto

Especificações



Variador de velocidade ATV12 - 0.75kW - 1hp - 200..240V - 1ph - Com dissipador

ATV12H075M2

Principal

Gama de produtos	Altivar 12
Tipo de produto ou componente	Variador de velocidade
Aplicação específica do produto	Máquina simples
Modo de montagem	Montagem em armário
Protocolo da porta de comunicação	Modbus
Frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] tensão de alimentação nominal	200 ... 240 V - 15...10 %
Corrente de saída nominal	4,2 A
Alimentação do motor hp	1 hp
Alimentação do motor kW	0,75 kW
	1 hp
Filtro EMC	Integrado
Grau de Proteção IP	IP20

Complementar

Número de entrada discreta	4
Número de saída discreta	2
Número de entrada analógica	1
Número de saída analógica	1
Número da saída a relé	1
Interface física	RS 485 de 2 fios
Tipo de conector	1 RJ45
Corrente de saída contínua	4,2 A a 4 kHz
Método de acesso	Server Modbus série
Frequência de saída do propulsor de velocidade	0,5...400 Hz
Gama de velocidades	1...20

Duração de amostra	20 ms, tolerância +/- 1 ms para entrada lógica 10 ms para entrada analógica
Erro de linearidade	+ / - 0,3% do valor máximo para entrada analógica
Resolução de frequência	Entrada analógica conversor A/D, 10 bits Unidade de ecrã 0,1 Hz
Constante temporal	20 ms +/- 1 ms para alteração de referência
Taxa de transmissão	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 para paridade impar, par ou sem paridade
Serviço de comunicação	Ler registos guardados (03) 29 palavras Escrever registo único (06) 29 palavras Escrever vários registos (16) 27 palavras Ler/escrever vários registos (23) 4/4 palavras Ler identificação de dispositivo (43)
Tipo de polarização	Sem impedância
4 quadrant operation possible	Falso
Perfil de controlo de motor assíncrono	Rácio de tensão/frequência quadrático Relação tensão/frequência, racio (V/f) Controlo de vector de fluxo sem sensor
Maximum output frequency	4 kHz
Sobrebinário transitório	150...170 % de torque nominal do motor, dependendo da classificação da drive e tipo de motor
Rampas de aceleração e desaceleração	Linear de 0 a 999,9 s U S
Compensação da diferença de velocidade do motor	Predefinição de fábrica Ajustável
Frequência de comutação	2...16 kHz ajustável 4...16 kHz com fator de desclassificação
Frequência de comutação nominal	4 kHz
Travagem até à imobilização	Por injeção CC
Brake chopper integrated	Falso
Corrente de linha de curto-circuito prevista Icc	10,2 A a 100 V trabalho pesado (aplicação industrial)) 8,5 A a 120 V trabalho pesado (aplicação industrial))
Corrente máxima de entrada por fase	8,5 A
Maximum output voltage	240 V
Potência aparente	2,0 kVA a 240 V trabalho pesado (aplicação industrial))
Corrente momentânea máxima	6,3 A durante 60 s trabalho pesado (aplicação industrial)) 6,9 A durante 2 s trabalho pesado (aplicação industrial))
Frequência da rede	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 % 1 kA
Base load current at high overload	4,2 A
Dissipação de potência em W	Natural 44,0 W
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	Falso
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	Falso

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)	Falso
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	Falso
With safety function Safe torque off (STO)	Falso
With safety function Safely Limited Position (SLP)	Falso
With safety function Safe Direction (SDI)	Falso
Tipo de proteção	Sobretensão na alimentação de potência Subtensão na alimentação de potência Sobre-corrente entre as fases de saída e a terra Protecção contra sobreaquecimento Curto-circuito entre fases do motor Contra perda de fase em rede trifásica Protecção térmica do motor via variador por cálculo contínuo do I ² t
Binário de aperto	0,8 N.m
Isolamento	Eléctrico entre a potência e o controlo
Quantidade por conjunto	Conjunto de 1
Largura	72 mm
Altura	143 mm
Profundidade	131,2 mm
Peso líquido	0,8 kg
Ambiente	
Altitude de funcionamento	> 1000...2000 m com desclassificação em corrente de 1% por cada 100 m <= 1000 m sem desclassificação de corrente
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Certificações de produtos	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marcação	CE
Normas	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Estilo de montagem	Com dissipador
Compatibilidade electromagnética	Teste de imunidade eléctrica rápida de transientes/explosão NÍVEL 4em conformidade com EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a descargas electrostáticas NÍVEL 3em conformidade com PT/IEC 61000-4-2 Imunidade a perturbações guiadas NÍVEL 3em conformidade com EN/IEC 61000-4-6 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação NÍVEL 3em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra sobretensão NÍVEL 3em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensãoem conformidade com EN/IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S2 de acordo com IEC 60721-3-3

Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Categoria de sobretensão	Classe III
Retorno de regulação	Regulador PID Ajustável
Emissão electromagnética	Emissões de radiação ambiente 1 categoria C2em conformidade com EN/IEC 61800-3 2...16 kHz cabo de motor blindado Emissões conduzidas com filtro CEM integrado ambiente 1 categoria C1em conformidade com EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 e 16 kHz cabo de motor blindado <5 m Emissões conduzidas com filtro CEM integrado ambiente 1 categoria C2em conformidade com EN/IEC 61800-3 2...12 kHz cabo de motor blindado <5 m Emissões conduzidas com filtro CEM integrado ambiente 1 categoria C2em conformidade com EN/IEC 61800-3 2, 4 e 16 kHz cabo de motor blindado <10 m Emissões conduzidas com filtro EMC adicional ambiente 1 categoria C1em conformidade com EN/IEC 61800-3 4...12 kHz cabo de motor blindado <20 m Emissões conduzidas com filtro EMC adicional ambiente 1 categoria C2em conformidade com EN/IEC 61800-3 4...12 kHz cabo de motor blindado <50 m Emissões conduzidas com filtro EMC adicional ambiente 2 categoria C3em conformidade com EN/IEC 61800-3 4...12 kHz cabo de motor blindado <50 m
Resistência à vibração	1 gn (f = 13...200 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico-a-pico (f = 3...13 Hz) - unidade desmontada em calha DIN simétrica - 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 condensaçãoem conformidade com IEC 60068-2-3 5...95 % sem gotejamento de águaem conformidade com IEC 60068-2-3
Nível de ruído	0 dB
Grau de poluição	2
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...40 °C sem desclassificação de corrente 40...60 °C CRRT deratg de 2,2% por ° C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-25...70 °C

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,700 cm
Package 1 Width	19,000 cm
Package 1 Length	19,500 cm
Package 1 Weight	1,118 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	45
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	63,085 kg

Oferecer Sustentabilidade

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.

Garantia contratual

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

Substituições recomendadas