

Product data sheet

Characteristics

ATV320U11N4C

Variable speed drive, Altivar Machine ATV320, 1.1 kW, 380...500 V, 3 phases, compact



기본항목

제품의 범위	Altivar Machine ATV320
제품 또는 구성요소 타입	가변 속도 드라이브
제품 사양 응용	Complex machines
변수	Standard version
마운팅 모드	벽 마운트
통신 포트 프로토콜	Modbus 시리얼 CANopen
선택사항 카드	Communication module, CANopen Communication module, EtherCAT Communication module, Profibus DP V1 Communication module, Profinet Communication module, Ethernet Powerlink Communication module, 이더넷 / IP Communication module, DeviceNet
[문의] 정격 공급 전압	380...500 V - 15...10 %
공칭 출력 전류	3.0 A
모터 전력 kW	1.1 kW heavy duty
EMC 필터	클래스 C2 EMC 필터 내장
IP degree of protection	IP20

전기적/기계적 특성

디지털 입력 수	7
디지털 입력 타입	STO safe torque off, 24 V DC, 임피던스: 1.5 kOhm DI1...DI6 로직 입력, 24 V DC 30 V) DI5 programmable as pulse input 0...30 kHz에서, 24 V DC 30 V)
디지털 입력 로직	포지티브 로직(소스) 네거티브 로직(싱크)
디지털 출력 수	3
디지털 출력 타입	열기 콜렉터 DQ+ 0...1 kHz에서 30 V DC 100 mA 열기 콜렉터 DQ- 0...1 kHz에서 30 V DC 100 mA
아날로그 입력 수	3
아날로그 입력 타입	AI1 전압 0 ... 10 V DC, 임피던스: 30 kOhm, 해상도 10 비트 AI2 양극 차동 전압 +/- 10 V DC, 임피던스: 30 kOhm, 해상도 10 비트 AI3 전류 0...20 mA (or 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA or other patterns by configuration), 임피던스: 250 옴, 해상도 10 비트
아날로그 출력 수	1
아날로그 출력 타입	소프트웨어-환경구성 가능 전류 AQ1 0 ... 20mA 800 옴, 해상도 10 비트 Software-configurable voltage AQ1: 0...10 V DC impedance 470 Ohm, resolution 10 bits
Relay output type	환경구성 가능 중계기 로직 R1A 1 NO 100000 주기 환경구성 가능 중계기 로직 R1B 1 NC 100000 주기 환경구성 가능 중계기 로직 R1C 환경구성 가능 중계기 로직 R2A 1 NO 100000 주기 환경구성 가능 중계기 로직 R2C

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

최대 전환 전류	중계기 출력 R1A, R1B, R1C 위에,중에 저항성 부하, $\cos \phi = 1$ 3 A 에서 250 V AC 중계기 출력 R1A, R1B, R1C 위에,중에 저항성 부하, $\cos \phi = 1$ 3 A 에서 30 V DC 중계기 출력 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 위에,중에 유도형 부하, $\cos \phi = 0.4$ 7 ms 2 A 에서 250 V AC 중계기 출력 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 위에,중에 유도형 부하, $\cos \phi = 0.4$ 7 ms 2 A 에서 30 V DC 중계기 출력 R2A, R2C 위에,중에 저항성 부하, $\cos \phi = 1$ 5 A 에서 250 V AC 중계기 출력 R2A, R2C 위에,중에 저항성 부하, $\cos \phi = 1$ 5 A 에서 30 V DC
최소 전환 전류	중계기 출력 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 5 mA 에서 24 V DC
액세스의 방법	Slave CANopen
4 quadrant operation possible	True
비동기화 모터 제어 프로파일	전압 / 주파수 비율, 5 포인트 센서없이 자속 벡터 제어, 표준 전압 / 주파수 비율 - 에너지 절약, 이차 U / F Flux vector control without sensor - Energy Saving 전압 / 주파수 비율, 2 포인트
동기화 모터 제어 프로파일	Vector control without sensor
Maximum output frequency	0.599 kHz에서
순간 과토크	170...200 % 공칭 모터 토크의
가속 및 감속 램프	Linear U S CUS Ramp switching Acceleration/Deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
모터 슬립 보상	부하는 무엇이든 자동 Adjustable 0...300 % 전압/주파수 속도 (2 또는 5 포인트)에서 사용 불가
전환 주파수	2...16 kHz 조정 가능 4...16 kHz 있는
공칭 전환 주파수	4 kHz
정지 상태로 제동	DC 주입에 의함
Brake chopper integrated	True
라인 전류	5.0 A at 380 V (heavy duty) 3.8 A 에서 500 V heavy duty)
상(phase)당 최대 입력 전류	5.0 A
Maximum output voltage	500 V
피상전력	3.3 kVA at 500 V (heavy duty)
네트워크 주파수	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
최대 예상 라인 I _{sc}	5 KA
Base load current at high overload	22.0 A
W 단위의 전력 소모	팬(fan) 40 W 에서 380 V 4 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	True
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
보호 타입	Input phase breaks: drive 출력 상 및 접지 간 과전류 드라이브 Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive 열 보호 드라이브
너비	105.0 mm

높이	142.0 mm
깊이	158.0 mm
제품 무게	1.3 kg

사용환경

구동 포지션	수직 +/- 10 도
제품 인증	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
마킹	CE ATEX UL CSA EAC RCM
전자기 적합성	정전기 방전 면역 테스트 레벨 3 일치되는 IEC 61000-4-2 복사 라디오-주파수 전자기성 장 면역 테스트 레벨 3 일치되는 IEC 61000-4-3 전기적 순간 과도상태/파열 면역 테스트 레벨 4 일치되는 IEC 61000-4-4 1.2/50 μ s - 8/20 μ s 서지 면역 테스트 레벨 3 일치되는 IEC 61000-4-5 전도된 라디오-주파수 면역 테스트 레벨 3 일치되는 IEC 61000-4-6 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volume of cooling air	18.0 m ³ / H
과전압 카테고리	III
조절 루프	Adjustable PID regulator
속도 정확성	공칭 슬립의 +/- 10 % 0.2 T _n ~ T _n
오염 정도	이
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
사용온도	-10...50 °C 출력감세 없는 50...60 °C 있는
저장온도	-25...70 °C

Packing Units

패키지 유형 1	PCE
패키지 1의 단위 수	1
패키지 1 무게	1.696 kg
패키지 1 높이	17.8 cm
패키지 1 너비	18.6 cm
패키지 1 길이	19 cm
패키지 유형 2	P06
패키지 2의 단위 수	30
패키지 2 무게	63.94 kg
패키지 2 높이	80 cm
패키지 2 폭	80 cm
패키지 2 길이	60 cm

Offer Sustainability

지속 가능성 제공 상태	Green Premium 제품
REACH 규정	REACH 선언
EU RoHS 지침	선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품) EU RoHS 선언
수은 없음	예
RoHS 면제 정보	예
중국 RoHS 규정	중국 RoHS 선언
환경 공시	제품 환경 프로필
순환성 프로필	수명 종료 정보
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.
업그레이드 가능성	업그레이드된 구성 요소 이용 가능

계약 보증

보증	18 개월
----	-------