

インバーター Altivar ATV320 仕様

■ 型式の見方

ATV320 * * *

① ② ③

① 出力容量 (kW)		② 電源の種類		③ 筐体タイプ	
Uから始まる場合	①の値÷10	M2	単相200V	C	コンパクトタイプ
Dから始まる場合	①の値	M3	三相200V	B	ブックタイプ
		N4	三相400V		

■ 一般仕様

項目	仕様内容	
電源	単相200V~240V : 0.18kW~2.2kW 三相200V~240V : 0.18kW~15kW 三相380V~500V : 0.37kW~15kW	
電源周波数	50/60Hz (±5%)	
対応モーター	非同期 (誘導) モーター 同期 (PM) モーター	
出力周波数	0.1~599Hz	
制御方式	非同期モーター	V/F制御、センサーレスベクトル制御
	同期 (PM)モーター	センサーレスベクトル制御
オーバーロードトルク	200%	
過負荷電流	150% (HD、60秒)	
定格スイッチング周波数	4kHz	
保護等級	IP20	
安全機能	STO SIL3、SSI、SMS、SLS、GDL	
速度精度	±10%	
トルク精度	±15%	
制動トルク	≤170% (60秒間、ブレーキ抵抗器)	
標準通信機能	Modbus、CANopen	
入出力	アナログ入力	AI1 : 0~10VDC、10ビット、AI2 : ±10VDC、10ビット、AI3 : 0~20mA/4~20mA、10ビット
	デジタル入力	DI1~DI4 : 24~30VDC (シンク/ソース選択)、DI5 : 20kHzパルス入力、24~30VDC、DI6 : PTCプローブ、24~30VDC、STO : 24~30VDC
	アナログ出力	AQ1 : 0~20mA/0~10VDC、10ビット
	デジタル出力	R1A、R1B、R1C : NO/NC リレー R2A、R2B : NOリレー LO : ロジック出力 (電圧/電流)

■ 環境仕様

項目	適合規格および内容
製品準拠規格	EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3 environment 1 category C2、EN/IEC 61800-5-1、IEC 60721-3、IEC 61508、IEC 13849-1
絶縁	電源、コントロール端子間
絶縁抵抗	1MΩ以上 (DC500V、60秒)
電磁適合性	誘導電磁ノイズ IEC 61000-4-6 レベル3準拠
	ファーストトランジエントバースト IEC 61000-4-4 レベル4準拠
	静電放電 IEC 61000-4-2 レベル3準拠
	放射電磁界 IEC 61000-4-3 レベル3準拠
	電圧ディップ/瞬時停電 IEC 61000-4-11準拠
	耐サージ IEC 61000-4-5 レベル3準拠 (1.2/50μs~8/20μ)
製品認証	CSA、NOM 117、UL、RCM、EAC、CE
耐振動	EN/IEC 60068-2-6準拠 (1gn、f=13~200Hz)、EN/IEC 60068-2-6準拠 (振幅1.5mm、f=2~13Hz)
耐衝撃	EN/IEC 60068-2-27準拠 (15gn、11ms)
相対湿度	5~95% (結露無し) IEC 60068-2-3準拠
保護機能	IP20 EN/IEC 61800-5-1準拠
使用温度範囲	-10~50℃ ディレーティング無し、50~60℃ ディレーティング有り
保管温度範囲	-25~70℃
取付角度	垂直方向取付 +/- 10度
動作高度	1000m以下 (ディレーティング無し)、1000~3000m (100mごとに1%のディレーティング)
環境汚染度	汚染度2 (EN/IEC 61800-5-1準拠)

インバーター Altivar ATV320 仕様



■外形寸法

コンパクト型	
製品型式	外形寸法 (W x H x D) mm
ATV320U02M2C	72 x 143 x 109
ATV320U04M2C	72 x 143 x 128
ATV320U06M2C	72 x 143 x 138
ATV320U07M2C	72 x 143 x 138
ATV320U11M2C	105 x 142 x 158
ATV320U15M2C	105 x 142 x 158
ATV320U22M2C	105 x 142 x 158
ATV320U02M3C	72 x 143 x 109
ATV320U04M3C	72 x 143 x 128
ATV320U06M3C	72 x 143 x 138
ATV320U07M3C	72 x 143 x 138
ATV320U11M3C	105 x 143 x 138
ATV320U15M3C	105 x 143 x 138
ATV320U22M3C	105 x 143 x 138
ATV320U30M3C	140 x 184 x 158
ATV320U40M3C	140 x 184 x 158
ATV320U55M3C	150 x 232 x 178
ATV320U75M3C	150 x 232 x 178
ATV320D11M3C	180 x 330 x 198
ATV320D15M3C	180 x 330 x 198
ATV320U04N4C	105 x 143 x 158
ATV320U06N4C	105 x 143 x 158
ATV320U07N4C	105 x 143 x 158
ATV320U11N4C	105 x 143 x 158
ATV320U15N4C	105 x 143 x 158
ATV320U22N4C	140 x 184 x 158
ATV320U30N4C	140 x 184 x 158
ATV320U40N4C	140 x 184 x 158



インバーター Altivar ATV320 仕様



■外形寸法

ブック型	
製品型式	外形寸法 (W x H x D) mm
ATV320U02M2B	45 x 325 x 245
ATV320U04M2B	45 x 325 x 245
ATV320U06M2B	45 x 325 x 245
ATV320U07M2B	45 x 325 x 245
ATV320U11M2B	60 x 325 x 245
ATV320U15M2B	60 x 325 x 245
ATV320U22M2B	60 x 325 x 245
ATV320U04N4B	45 x 325 x 245
ATV320U06N4B	45 x 325 x 245
ATV320U07N4B	45 x 325 x 245
ATV320U11N4B	45 x 325 x 245
ATV320U15N4B	45 x 325 x 245
ATV320U22N4B	60 x 325 x 245
ATV320U30N4B	60 x 325 x 245
ATV320U40N4B	60 x 325 x 245
ATV320U55N4B	150 x 232 x 232
ATV320U75N4B	150 x 232 x 232
ATV320D11N4B	180 x 330 x 232
ATV320D15N4B	180 x 330 x 232

