



グローバルに対応した
高機能、高品質のインバーター



マシンインバーター
Altivar ATV320シリーズ

Life Is On

Schneider
Electric

製品概要

ATV320 汎用インバーター製品は、最新の機械装置や既存設備の更新など多くの用途で最適な産業用モータードライブです。



包装機



搬送機器



繊維機械



金属加工機



ファン・ポンプ



ホイストクレーン

製品特長

出力容量

単相200V : 0.18kW~2.2kW
三相200V : 0.18kW~15kW
三相400V : 0.37kW~15kW

対応モーター

非同期（誘導）モーター
同期（PM）モーター

製品筐体

複数台を制御盤内にきれいに収める
ブック型を用意（単相200V、三相400V）

安全

標準で安全機能を搭載
STO (SIL3/Plc)、SS1、SLS、SMS、GDL



入出力

DI 6点（内、PTI、PTS 各1点）
DO 3点（内、リレー出力2点）
AI 3点（±10V、0-10V、0-20mA）
AO 1点（0-10V、もしくは0-20mA）

ロジック機能

ATVロジック機能標準搭載

オープン

標準 : Modbus、CANopen

オプション :

DeviceNet、PROFIBUS DP、
CANopenデジチェーン、PROFINET、
EtherCAT、Modbus TCP、EtherNet/IP、
POWERLINK

環境性能

使用温度 : -10℃~60℃
(50℃~はディレーティングあり)
耐汚染 : 3C3、および3S2に対応

パラメーター設定

- ① 本体のジョグダイヤル+4桁7セグLED
- ② リモートターミナルを利用
- ③ SoMoveソフトウェアツール*1

*1:

SoMoveは、弊社Webサイトから無償でダウンロードいただけます。またSoMove DTMライブラリーをご使用いただくと、統合ソフトウェアツールSoMachine上で、PLC設定などと連携したパラメーター設定が可能になります。



製品ラインアップ

型式の見方

ATV320

1 **2** **3**

1 出力容量 (kW)

Uからはじまる場合：1の値÷10

Dからはじまる場合：1の値

例：U15=1.5kW、D15=15kW

2 電源の種類

M2：単相200V

M3：三相200V

N4：三相400V

3 筐体タイプ

C：コンパクトタイプ

B：ブックタイプ

コンパクト型

出力容量 (kW)	単相200V	三相200V	三相400V
0.18	ATV320U02M2C	ATV320U02M3C	
0.37	ATV320U04M2C	ATV320U04M3C	ATV320U04N4C
0.55	ATV320U06M2C	ATV320U06M3C	ATV320U06N4C
0.75	ATV320U07M2C	ATV320U07M3C	ATV320U07N4C
1.1	ATV320U11M2C	ATV320U11M3C	ATV320U11N4C
1.5	ATV320U15M2C	ATV320U15M3C	ATV320U15N4C
2.2	ATV320U22M2C	ATV320U22M3C	ATV320U22N4C
3		ATV320U30M3C	ATV320U30N4C
4		ATV320U40M3C	ATV320U40N4C
5.5			ATV320U55N4C
7.5			ATV320U75N4C
11			ATV320D11N4C
15			ATV320D15N4C



ブック型

出力容量 (kW)	単相200V	三相400V
0.18	ATV320U02M2B	
0.37	ATV320U04M2B	ATV320U04N4B
0.55	ATV320U06M2B	ATV320U06N4B
0.75	ATV320U07M2B	ATV320U07N4B
1.1	ATV320U11M2B	ATV320U11N4B
1.5	ATV320U15M2B	ATV320U15N4B
2.2	ATV320U22M2B	ATV320U22N4B
3		ATV320U30N4B
4		ATV320U40N4B
5.5		ATV320U55N4B
7.5		ATV320U75N4B
11		ATV320D11N4B
15		ATV320D15N4B



ブック型は効率よく
制御盤に収納できます。



各種オプション

リモートターミナル



VW3A1006
シンプルターミナル



VW3A1101
マルチターミナル



VW3A1102
+
VW3A1103

型式	製品概要
VW3A1006	操作表示器 - IP54
VW3A1007	操作表示器 - IP65
VW3A1101	操作表示器 - IP54
VW3A1102	ドア取り付けキット - IP54
VW3A1103	透明ドア - IP65
VW3A1104R10	操作表示器用ケーブル 1m
VW3A1104R30	操作表示器用ケーブル 3m
VW3A1104R50	操作表示器用ケーブル 5m
VW3A1104R100	操作表示器用ケーブル 10m
VW3A1105	RJ45 接続アダプター

通信アダプター



カセット型で簡単にインストールできます。

型式	製品概要
VW3A3600	ATV320コンパクト用通信モジュールアダプター
VW3A3616	Ethernet 通信モジュール (Modbus TCP、EtherNet/IP)
VW3A3608	CANopenデイズチェーン RJ45 通信モジュール x 2
VW3A3618	CANopen D-sub 9ピン 通信モジュール
VW3A3628	CANopen オープンスタイル 通信モジュール
VW3A3607	PROFIBUS DP 通信モジュール
VW3A3609	DeviceNet 通信モジュール
VW3A3601	EtherCAT RJ45 通信モジュール x 2
VW3A3619	POWERLINK 通信モジュール
VW3A3627	PROFINET 通信モジュール



ローダーツール



型式	製品概要
VW3A8120	シンプルローダーツール
VW3A8121	マルチローダーツールキット
VW3A8126	マルチローダー用RJ45ケーブル

マルチローダーを使用して、製品を梱包箱から出すことなくパラメーター設定データを転送できます。

フィルター、チョーク、ブレーキ抵抗などの適合表

出力 (kW)	インバーター本体	UL type1キット	ブレーキ抵抗器	ブレーキ抵抗器 (IP65対応ケーブル)	ラインチョーク	モーターチョーク	EMCフィルター
●コンパクト型 単相200V							
0.18	ATV320U02M2C	VW3A95811	VW3A7730	VW3A7608R**	-	VW3A4552	VW3A31401
0.37	ATV320U04M2C	VW3A95811	VW3A7730	VW3A7608R**	-	VW3A4552	VW3A31401
0.55	ATV320U06M2C	VW3A95811	VW3A7731	VW3A7608R**	VZ1L007UM50	VW3A4552	VW3A31401
0.75	ATV320U07M2C	VW3A95811	VW3A7731	VW3A7608R**	VZ1L007UM50	VW3A4552	VW3A31401
1.1	ATV320U11M2C	VW3A95812	VW3A7731	VW3A7605R**	VZ1L018UM20	VW3A4552	VW3A31403
1.5	ATV320U15M2C	VW3A95812	VW3A7731	VW3A7605R**	VZ1L018UM20	VW3A4552	VW3A31403
2.2	ATV320U22M2C	VW3A95812	VW3A7732	VW3A7603R**	VZ1L018UM20	VW3A4553	VW3A31405
●コンパクト型 三相200V							
0.18	ATV320U02M3C	VW3A95811	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31402
0.37	ATV320U04M3C	VW3A95811	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31402
0.55	ATV320U06M3C	VW3A95811	VW3A7731	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31402
0.75	ATV320U07M3C	VW3A95811	VW3A7731	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31402
1.1	ATV320U11M3C	VW3A95813	VW3A7731	VW3A7605R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A31404
1.5	ATV320U15M3C	VW3A95813	VW3A7731	VW3A7605R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A31404
2.2	ATV320U22M3C	VW3A95813	VW3A7732	VW3A7603R**	VW3A4553	VW3A4553	VW3A31404
3	ATV320U30M3C	VW3A95815	VW3A7732	VW3A7604R**	VW3A4553	VW3A4553	VW3A31406
4	ATV320U40M3C	VW3A95815	VW3A7733	VW3A7604R**	VW3A4554	VW3A4554	VW3A31406
5.5	ATV320U55M3C	VW3A95816	VW3A7733	-	VW3A4554	VW3A4554	VW3A31407
7.5	ATV320U75M3C	VW3A95816	VW3A7734	-	VW3A4554	VW3A4554	VW3A31407
11	ATV320D11M3C	VW3A95818	VW3A7735	-	VW3A4555	VW3A4556	VW3A31408
15	ATV320D15M3C	VW3A95818	VW3A7736	-	VW3A4555	VW3A4556	VW3A31408
●コンパクト型 三相400V							
0.37	ATV320U04N4C	VW3A95812	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31404
0.55	ATV320U06N4C	VW3A95812	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31404
0.75	ATV320U07N4C	VW3A95812	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31404
1.1	ATV320U11N4C	VW3A95812	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31404
1.5	ATV320U15N4C	VW3A95812	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A31404
2.2	ATV320U22N4C	VW3A95814	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A31406
3	ATV320U30N4C	VW3A95814	VW3A7730	VW3A7606R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A31406
4	ATV320U40N4C	VW3A95814	VW3A7731	VW3A7606R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A31406
5.5	ATV320U55N4C	VW3A95816	VW3A7731	VW3A7604R**	VW3A4553	VW3A4553	VW3A4424
7.5	ATV320U75N4C	VW3A95816	VW3A7732	VW3A7604R**	VW3A4553	VW3A4554	VW3A4424
11	ATV320D11N4C	VW3A95816	VW3A7732	-	VW3A4554	VW3A4554	VW3A4425
15	ATV320D15N4C	VW3A95816	VW3A7733	-	VW3A4554	VW3A4555	VW3A4425
●ブック型 単相200V							
0.18	ATV320U02M2B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	-	VW3A4552	VW3A4420
0.37	ATV320U04M2B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	-	VW3A4552	VW3A4420
0.55	ATV320U06M2B	-	VW3A7731	VW3A7608R**	VZ1L007UM50	VW3A4552	VW3A4420
0.75	ATV320U07M2B	-	VW3A7731	VW3A7608R**	VZ1L007UM50	VW3A4552	VW3A4420
1.1	ATV320U11M2B	-	VW3A7731	VW3A7605R**	VZ1L018UM20	VW3A4552	VW3A4421
1.5	ATV320U15M2B	-	VW3A7731	VW3A7605R**	VZ1L018UM20	VW3A4552	VW3A4421
2.2	ATV320U22M2B	-	VW3A7732	VW3A7603R**	VZ1L018UM20	VW3A4553	VW3A4426
●ブック型 単相400V							
0.37	ATV320U04N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A4422
0.55	ATV320U06N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A4422
0.75	ATV320U07N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A4422
1.1	ATV320U11N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A4422
1.5	ATV320U15N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4551	VW3A4552	VW3A4422
2.2	ATV320U22N4B	-	VW3A7730	VW3A7608R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A4422
3	ATV320U30N4B	-	VW3A7730	VW3A7606R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A4422
4	ATV320U40N4B	-	VW3A7731	VW3A7606R**	VW3A4552	VW3A4552	VW3A4422
5.5	ATV320U55N4B	VW3A95817	VW3A7731	VW3A7604R**	VW3A4553	VW3A4553	VW3A4424
7.5	ATV320U75N4B	VW3A95817	VW3A7732	VW3A7604R**	VW3A4553	VW3A4554	VW3A4424
11	ATV320D11N4B	VW3A95819	VW3A7732	-	VW3A4554	VW3A4554	VW3A4425
15	ATV320D15N4B	VW3A95819	VW3A7733	-	VW3A4554	VW3A4555	VW3A4425

型式末尾の「**」は、ブレーキ抵抗器IP65ケーブルのケーブル長です。いずれかをご指定ください。

「07」:0.75m

「30」:3m



UL Type1キット



ブレーキ抵抗器



ラインチョーク/モーターチョーク



EMCフィルター

仕様

一般仕様

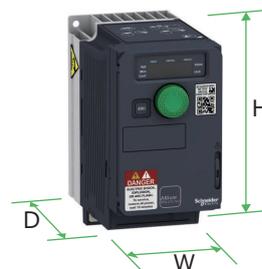
項目		仕様内容
電源		単相200V~240V : 0.18kW~2.2kW 三相200V~240V : 0.18kW~15kW三相 380V~500V : 0.37kW~15kW
電源周波数		50/60Hz (±5%)
対応モーター		非同期 (誘導) モーター 同期 (PM) モーター
出力周波数		0.1~599Hz
制御方式	非同期 (誘導) モーター	V/F制御、センサーレスベクトル制御
	同期 (PM) モーター	センサーレスベクトル制御
オーバーロードトルク		200%
過負荷電流		150% (HD、60秒)
定格スイッチング周波数		4kHz
保護等級		IP20
安全機能		STO SIL3、SS1、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シリアル通信、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	NO/NCリレー (R1A、R1B、R1C) : 2点 NOリレー (R2A、R2C) : 1点

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 (500Vdc、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% (結露なし) 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℃ ディレーティングなし、50~60℃ ディレーティングあり
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 (ディレーティングなし)、 1000~3000m (100mごとに1%のディレーティング)
環境汚染度	2 EN/IEC 61800-5-1準拠

外形寸法

型式	外形寸法 (W × H × D) mm
●コンパクト型	
ATV320U02M2C	72 × 143 × 109
ATV320U04M2C	72 × 143 × 128
ATV320U06M2C	72 × 143 × 138
ATV320U07M2C	72 × 143 × 138
ATV320U11M2C	105 × 142 × 158
ATV320U15M2C	105 × 142 × 158
ATV320U22M2C	105 × 142 × 158
ATV320U02M3C	72 × 143 × 109
ATV320U04M3C	72 × 143 × 128
ATV320U06M3C	72 × 143 × 138
ATV320U07M3C	72 × 143 × 138
ATV320U11M3C	105 × 143 × 138
ATV320U15M3C	105 × 143 × 138
ATV320U22M3C	105 × 143 × 138
ATV320U30M3C	140 × 184 × 158
ATV320U40M3C	140 × 184 × 158
ATV320U55M3C	150 × 232 × 178
ATV320U75M3C	150 × 232 × 178
ATV320D11M3C	180 × 330 × 198
ATV320D15M3C	180 × 330 × 198
ATV320U04N4C	105 × 143 × 158
ATV320U06N4C	105 × 143 × 158
ATV320U07N4C	105 × 143 × 158
ATV320U11N4C	105 × 143 × 158
ATV320U15N4C	105 × 143 × 158
ATV320U22N4C	140 × 184 × 158
ATV320U30N4C	140 × 184 × 158
ATV320U40N4C	140 × 184 × 158
ATV320U55N4C	150 × 232 × 178
ATV320U75N4C	150 × 232 × 178
ATV320D11N4C	180 × 330 × 198
ATV320D15N4C	180 × 330 × 198
●ブック型	
ATV320U02M2B	45 × 325 × 245
ATV320U04M2B	45 × 325 × 245
ATV320U06M2B	45 × 325 × 245
ATV320U07M2B	45 × 325 × 245
ATV320U11M2B	60 × 325 × 245
ATV320U15M2B	60 × 325 × 245
ATV320U22M2B	60 × 325 × 245
ATV320U04N4B	45 × 325 × 245
ATV320U06N4B	45 × 325 × 245
ATV320U07N4B	45 × 325 × 245
ATV320U11N4B	45 × 325 × 245
ATV320U15N4B	45 × 325 × 245
ATV320U22N4B	60 × 325 × 245
ATV320U30N4B	60 × 325 × 245
ATV320U40N4B	60 × 325 × 245
ATV320U55N4B	150 × 232 × 232
ATV320U75N4B	150 × 232 × 232
ATV320D11N4B	180 × 330 × 232
ATV320D15N4B	180 × 330 × 232



ATV320U02M3C



ATV320U15M3C



ATV320U40M3C



ATV320U75M3C



ATV320D15M3C



ATV320U04N4B



ATV320U15N4B



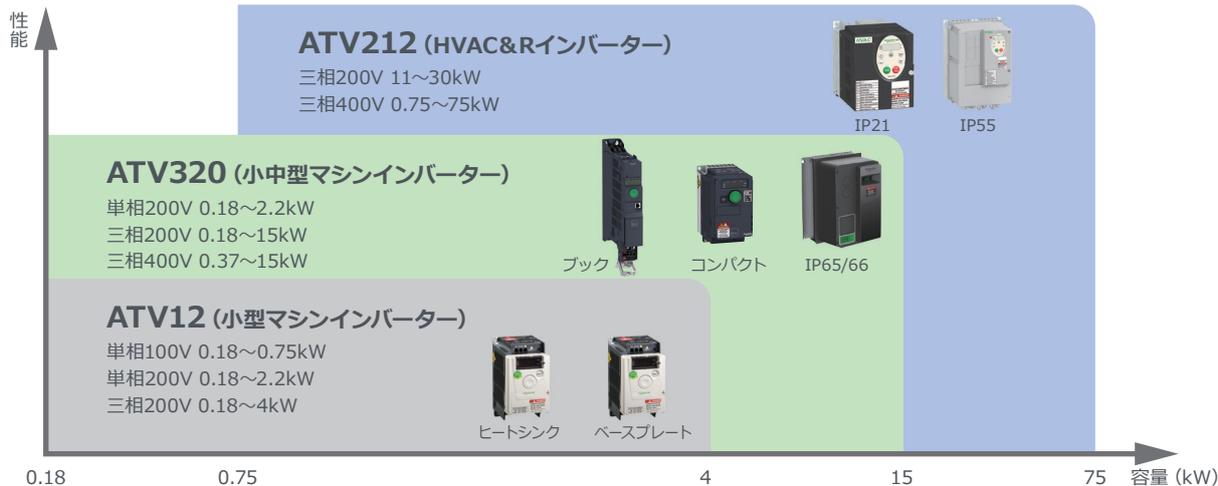
ATV320U75N4B



ATV320D15N4B

インバーター/ドライブ ラインアップ

シンプルな装置から大規模なプロセス制御まで対応可能で、あらゆる用途に応じた高性能、高品質な製品ラインアップを提供します。



製品に関するお問い合わせは、シュナイダーエレクトリック カスタマーケアセンターまで

03-4578-4697

平日 9:00~19:00

祝日 (弊社指定の休業日を除く) 9:00~12:00, 13:00~17:00

Life Is On

Schneider Electric

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

www.proface.co.jp

www.se.com/jp

●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

製品のご用命は…