



① 各種マニュアルをダウンロード

設置及び試運転を行う際は右記からマニュアルをダウンロードしてください www.schneider-electric.com

- Altivar Process インストールマニュアル(EAV64301)
- Altivar Process プログラミングマニュアル(EAV64318)

▲ ▲ 危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

日本語

- 本書および他のすべての関連製品のドキュメントをよく理解し、危険を認識・回避するための安全訓練を受けた人のみが、こ のドライブシステムで作業することが許可されています。設置、調整、修理、保守は有資格者が行ってください。
- システムインテグレーターは装置の接地に関して、地域および国内の電気コード要件やその他の該当する規定を遵守す る責任があります。
- 本製品のプリント基板を含む多くのコンポーネントが、電源電圧で動作します。
- 定格通りの、電気絶縁された工具並びに測定器のみを使用してください。
- シールドが施されていない部品または端子に通電中は触れないでください。
- シャフトが回転すると、モーターは電圧を発生させます。ドライブシステムで作業を行う前に、モーターシャフトをブロックして回 転を防止してください。
- AC 電圧は、モーターケーブル内の未使用導体とカップリングすることがあります。モーターケーブルの未使用の導体の両端は 絶縁してください。
- DC バス端子、DC バスのコンデンサーまたは制動抵抗器端子を短絡しないでください。
- ドライブシステムで作業を行う前に
 - 外部制御電源を含め、すべての電源を切断してください。遮断器又は主電源で全ての回路への供給を遮断できないこ とを認識の上で作業してください。
 - ドライブに関連した電源スイッチすべてに「スイッチ操作禁止」ラベルを貼ってください。
 - すべてのスイッチを開位置でロックしてください。
 - DC バスコンデンサーを放電させるために 15 分 お待ちください。
 - 当製品の設置マニュアルの「無電圧の確認」の章に記載の指示に従ってください。
- ドライブシステムに電圧を通電させる前に
 - 作業が完了したこと、並びに設置作業に起因する危険が発生しないことを確認してください。
 - 電源の入力端子及びモーターの出力端子が接地・短絡されている場合、接地を取外し、電源の入力端子及びモーターの 出力端子の短絡も取外します。
 - 全機器が正しく接地されていることを確認してください。
 - カバー、扉、グリッド等の保護パーツが取付けられている又は閉じていることを確認してください。

上記の指示に従わない場合、死亡または重傷を負う可能性があります。

電子機器の設置、操作、整備は必ず有資格者が行ってください。Schneider Electricは、本製品の使用に起因するいかなる結果についても責任を 負わないものとします。

2 購入したドライブの内容を確認

ドライブを箱から取り出し損傷していないことを確認します。

損傷した製品やアクセサリーは、感電や不測の動作の原因となります。

7 **危険**

感電や不測の動作

損傷した製品やアクセサリーを使用してはなりません。

上記の指示に従わない場合、死亡または重傷を負う可能性があります。

損傷等が発見された場合、お近くの Schneider Electric 代理店にご連絡ください。

Altivar 630 ATV630U55N4 5,5kW-7,5 HP
6W1338000672

- ラベルに印刷されているドライブ型式が、発注書に対応する出荷伝票に記載されたドライブ型式と同じであることを 確認します。
- ・ ドライブ型式を記載:_

シリアル番号を記載:_____



3 電源の互換性を確認

・ 電源がドライブと互換性があることを確認します。

3相電源 レードライブ電源

ドライブの電源範囲 :ATV•••••• M3 = 200/240 V – ATV••••• N4 = 380/480 V – ATV•••••S6• = 600 V – ATV•••••Y6 = 500/690 V

V





ドライブ	X1	X2	Х3
ATV630U07••ATV630D90N4,AT V630U22S6XATV630D15S6X,A TV630•••S6,ATV630•••Y6, ATV650•••••	≥ 100 mm(3.9 in.)	≥ 100 mm(3.9 in.)	≥ 10 mm(0.39 in.)
ATV630D55M3ATV630D75M3 ,ATV630C11N4ATV630C16N4	≥ 250 mm(10 in.)	≥ 250 mm(10 in.)	≥ 100 mm(3.9 in.)
ATV630C22N4••ATV630C31N4••	≥ 200 mm(8 in.)	≥ 150 mm(5.9 in.	≥ 10 mm(0.39 in.)

周囲温度が 50°C (122°F) 以下の場合。温度条件については、www.schneider-electric.com の設置マニュアル (EAV64301) を参照してください。

(1) 温度制限による最小値

●ドライブと電源/モーターを接続

- ・ ドライブを接地/配線します。
- ・ 遮断器定格またはヒューズ定格は、SCCRの附属書(EAV64300)を参照してく ださい。
- モーターの公称電圧がドライブ電圧と互換性があることを確認します。モーターの公称電圧______
 V。
- ドライブをモーターに配線します。
- ドライブを電源に配線します。



の設置マニュアル (EAV64301) またはドライブの銘板を参照してください。

AA 危険

火災又は感電の危険性

ケーブルの断面及び締付けトルクは、設置マニュアルに定める仕様に従ってください。 上記の指示に従わない場合、死亡または重傷を負う可能性があります。







コマンド DI1 を配線します:
 制御コマンド2線式(工場出荷時設定)

DI1: 正転



⑦[Simply start (シンプルスタート)]

- デジタル入力がアクティブでないことを確認します。(DI1、手順 6 の図参照)。
- ドライブに通電します。
- リクエストが表示された場合は、日時及び言語を設定します。



This has 17 shale 1

0

kW

YES



以下のパラメーター設定についてはモーターの銘板を参照してください。

		出荷設定		
⊀ニュー	パラメーター	ATV••••• M3 ATV••••• N4 ATV•••• Y6	ATV••••• \$6•	ユーザー 設定
[Simply start]	[Motor Standard] b F r:標準モーター周波数	[50 Hz IEC] <u>5</u> [(Hz)	[60 Hz IEC] <u>[</u> (Hz)	
	[Nominal Motor Power] <u> </u>	ドライブ定格 (kW)	ドライブ定格 (HP)	
	[Nom Motor Voltage] 🔐 🤉 5:モーター銘板記載のモーター定格電圧	ドライブ定格 (Vac)		
	[Nom Motor Current] 「[「:モーター銘板記載のモーター定格電流	ドライブ定格 (A)		
	[Nominal Motor Freq] F - 5:モーター銘板記載のモーター定格周波数	5 🖸 (Hz)		
	[Nominal Motor Speed] 👩 5 P:モーター銘板記載のモーター定格速度	2.格速度 ドライブ定格 (rpm)		
	[2/3-Wire Control] <u> </u>	2 C		
	[Max Frequency] <i>と F 「</i> :最大モーター周波数	<u></u> [] (Hz)	7 <i>2</i> (Hz)	
	[Motor Th current] <u>, </u>	ドライブ定相	各 (A)	

▲ 警告

モーターをオートチューニング運転させる [Autotuning]

不測の動作

Autotuning(オートチューニング)は、制御ループのチューニングをするためにモーターを作動させます。

動作域内に人員や障害物が無い場合にのみシステムを作動させてください。

この指示に従わない場合、人的損害や装置の損傷を招くおそれがあります。

[Autotuning]中は、モーターは僅かに作動します。音の発生及びシステムの振動は通常通りです。

パラメータ - -[Simply start] [Autotuning] と u n :パラメーターを[Apply Autotuning] リ E ら に設定すると、[Autotuning] と u n が直ちに行われます。

● 基本パラメーターを設定

		出荷設定		
-ב=א	パラメーター	ATV••••• M3 ATV•••• N4 ATV•••• Y6	ATV••••• \$6•	ユーザー 設定
[Simply start]	[Acceleration 月 [[加速時間	/ 🚺 . 🗍 (s)		
	[Deceleration] _ E [:減速時間	/ 🚺 . 🚺 (s)		
[Omply start]	[Low speed] <u>L 5 P</u> :最小基準値におけるモーター周波数	🚺 (Hz)		
	[High speed] H 5 P :最大基準値におけるモーター周波数	5 🚺 (Hz)	<u> []</u> (Hz)	

● モーター運転をスタート

ポテンショメーターで[Reference frequency] (基準周波数)を設定







