

仕様

項目	内容
動作(形番により固定)	オンオフ、位置比例、強制開閉機能
入力信号(形番により固定)	リレー接点、DC4～20mA、ポテンショメータ(公称135Ω)
回転角度(形番により固定)	90°、160°
回転時間 (リレー接点、標準モデルの場合)	・ 39/33s (リレー接点90°タイプ、無負荷50/60Hz) ・ 69/58s (リレー接点160°タイプ、無負荷50/60Hz)
出力トルク	12.5N・m(高速モータタイプ6N・m)
電源電圧(形番により固定)	AC24、100、200V、AC85～264V、50/60Hz
消費電力(動作時)	・ 9VA(リレー接点/ポテンショメータ/ 4～20mAタイプ) ・ 11VA(強制開閉機能/ 4～20mA / AC24Vタイプ) ・ 14 W(4～20mA / AC85～264Vタイプ) ・ 15W(強制開閉機能/ 4～20mA / AC85～264Vタイプ) ・ 14VA(高速モータタイプ)
基準動作条件	23±2℃、50±10%RH
許容温度	－20～＋60℃

項目	内容
許容温度	5～95%RH、結露なきこと
補助スイッチ(オプション)	2点 / 4点
補助スイッチ接点定格	・ 通常モデル: AC250V / DC30V 100mA～5A ・ 低電流モデル: AC250V / DC30V 1～100mA*
補助スイッチの工場出荷位置	・ 閉側: 9°±5'の位置 開側: 81°±5'の位置
補助スイッチの設定可能範囲	出力開度5～95%の範囲内
強制開閉機能信号	・ 信号名: CCW / CW / CONT / S 無電圧接点 ・ 接点定格: DC30V以上、100mA以上 ・ 接点抵抗: 10Ω (DC1mA)
保護構造	防沫形IP54相当
材質	・ ケース: アルミダイカスト ・ ブラケット: 鋼板 ・ カバー: GF入りポリカーボネート樹脂
質量	約3kg
適合規格	EN55011、EN61000-6-2、UL61010-1、GB30439.8

*DC定格については、取扱説明書を参照ください。

形番構成

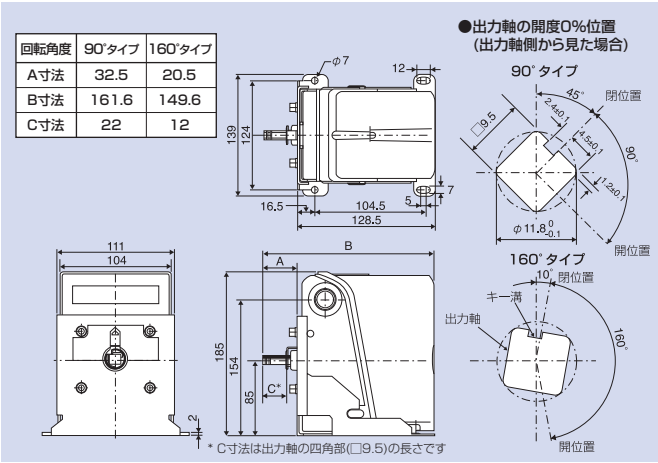
形 番	電源電圧	入力信号	回転 角度	回転時間		出力トルク	備 考	UL*1*3	CE*1				
				50Hz	60Hz								
ECM3000D01□□	AC24V	リレー接点	90°	39s	33s	12.5N・m	オンオフ動作	○	○				
ECM3000D11□□	AC100V							×	×				
ECM3000D21□□	AC200V							×	×				
ECM3000E01□□	AC24V	リレー接点					位置比例動作	○	○				
ECM3000F01□□	AC24V							○	○				
ECM3000F11□□	AC100V							×	×				
ECM3000F21□□	AC200V							×	×				
ECM3000G01□□*2	AC24V							○	○				
ECM3000G91□□*2	AC85～264V							×	×				
ECM3000F03□□	AC24V	リレー接点					160°	20s	16s	6N・m	高速モータタイプ、位置比例動作	×	○
ECM3000D020□	AC24V			リレー接点	69s	58s		12.5N・m	オンオフ動作	○	○		
ECM3000E020□			リレー接点	○						○			
ECM3000F020□			リレー接点	○						○			
ECM3000F120□	AC100V		リレー接点	位置比例動作					×	×			
ECM3000F220□	AC200V								×	×			
ECM3000G02□□*2*5	AC24V								○	○			
ECM3000G92□□*2*5	AC85～264V								×	×			
ECM3000F040□	AC24V		リレー接点	35s					29s	6N・m	高速モータタイプ、位置比例動作	×	○

(例) ECM3000D01□□

- 0(ゼロ) : GB規格非対応品、C : GB規格対応品
- 0(ゼロ) : オプションなし
- 3 : 補助スイッチ4点内蔵(通常モデル: 接点電流100 mA～5 A(抵抗負荷)、100 mA～3 A(誘導負荷))
- 4 : 補助スイッチ2点内蔵(通常モデル: 接点電流100 mA～5 A(抵抗負荷)、100 mA～3 A(誘導負荷)) + 強制開閉機能付き*4
- 5 : 補助スイッチ4点内蔵(低電流モデル: 接点電流1～100 mA(誘導負荷は、突入電流を含む))
- 6 : 補助スイッチ2点内蔵(低電流モデル: 接点電流1～100 mA(誘導負荷は、突入電流を含む)) + 強制開閉機能付き*4

- *1 GB規格品はULやCEに対応しません。
- *2 正逆動作切替、ゼロ/ スパン、不感帯の調整ができます。
- *3 UL規格対応品は、出荷後に補助スイッチの後付けや故障交換はできません。必要に応じて、補助スイッチ付きを選定してください。
- *4 形 ECM3000G01□□、ECM3000G91□□、ECM3000G02□□、ECM3000G92□□だけ選択できます。
- *5 補助スイッチ4点内蔵モデルは選択できません。

外形寸法図



アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支社 ☎(052)265-6247
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383～4
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは

コンタクトセンター ☎(050)1807-3520

初版発行: 2003年 4月-BR
印刷: 2023年 9月(第14版)-AZ

オプション形番

形 番	品 名	
N-3128	クランクアーム	
J-26026G-ARM	ダンパーアーム	
Q455C、D	弁リンケージ	
Q605A、D、E	ダンパーリンケージ	
83165292-001	V51用ブラケット	
83174065-□□□	増 設 ^{*1} ユニツト	補助スイッチ(4点内蔵)*2
83165272-001		90°用補助ポテンシヨ
83165272-002		160°用補助ポテンシヨ

- *1 増設ユニットは補助スイッチが付いていない形番に限り、どれか1種類の取り付けができます。
- *2 詳細は弊社販売員にお問い合わせください。

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja/order>

- ECMは、アズビル株式会社の商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

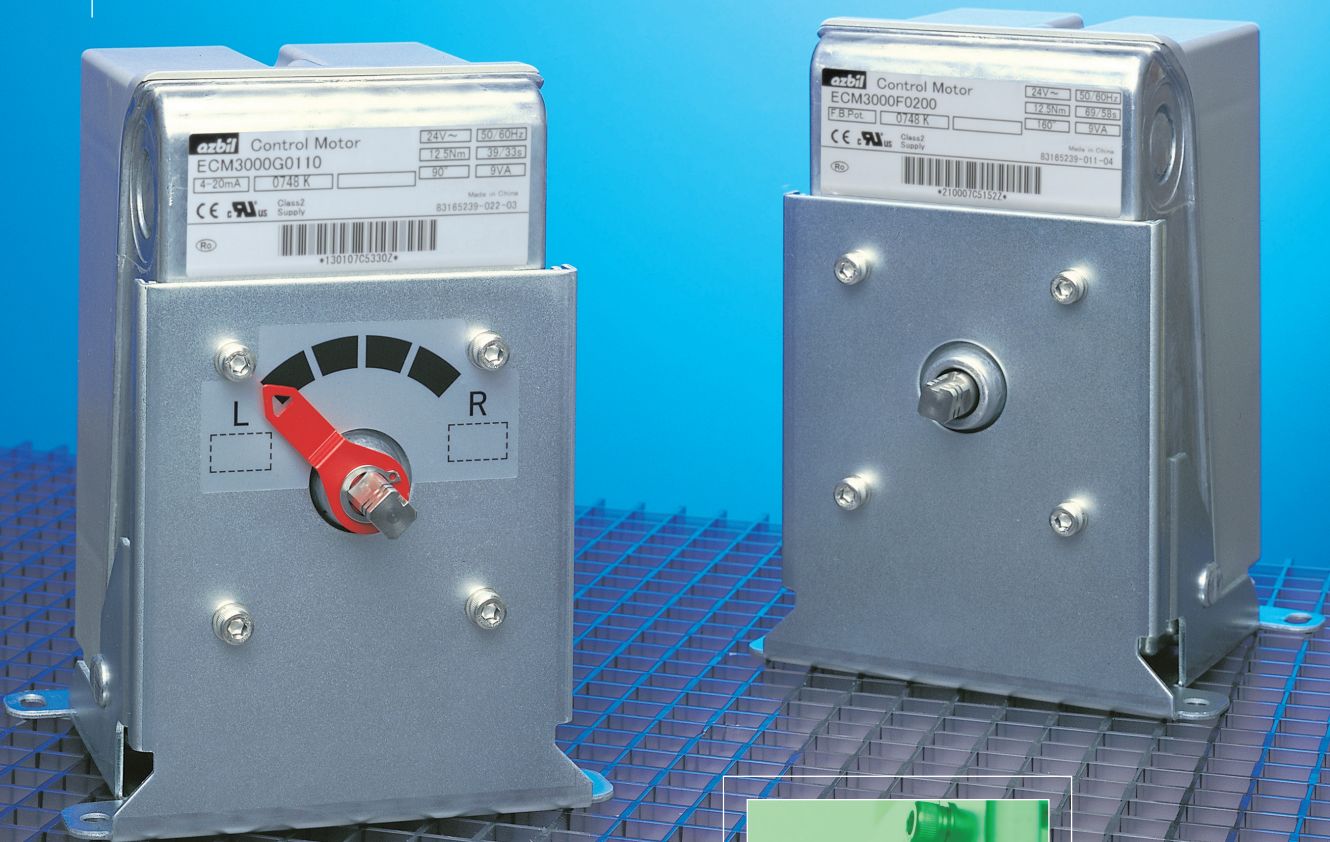
工場・プラント向け製品・サービスの情報は、こちらのサイトからご覧いただけます。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja>

azbil

コントロールモータ
形 ECM3000
Electric Control Motor

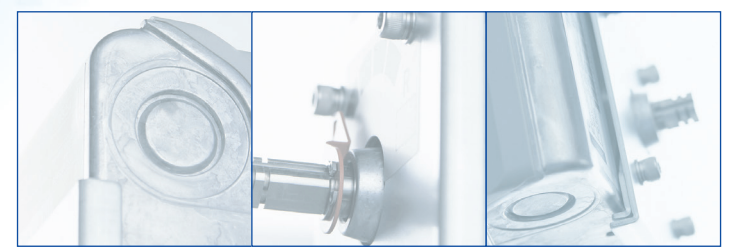
工業市場のあらゆるニーズにお応えする
充実のスペックを搭載



アズビル株式会社

頑強に、そして確実にコントロールを実現するモータ

形 ECM3000 Electric Control Motor



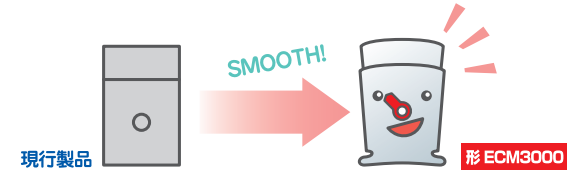
Advantage

多彩な機能が、さまざまなアプリケーションにお応えします。

幅広い機種ラインナップを用意
入力信号、電源電圧、回転角度など、お客さまのニーズにあった多彩な機種ラインナップを用意。



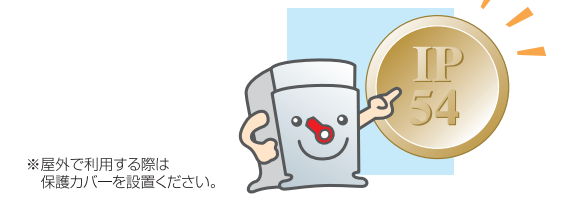
弊社現行製品からのスムーズな機種切替を可能に
製品に付属のブラケットにより、ご愛用いただいている現行形弊社製モータからの機種移行がスムーズに行えます。



長寿命設計
モータ内部の各部には、長寿命部品を採用。長時間安心して使用できます。



耐環境性を考慮した、安心設計
保護構造はIP54相当。多少の飛沫にも耐えられる環境性を有しています。



電源トランス不要、追加コストなししかもフリー電源タイプも用意
AC100V、AC200Vの電源電圧に対応しているため、電源トランスを必要とせず、形番を選ぶだけで利用できます。また、DC4~20mA入力タイプは、フリー電源タイプも用意しています。



補助スイッチ（4点）付をオプションで用意
回転角度90°モデルには、オプションで補助スイッチ（4点）付きのモデルを用意しました。バルブの開度の位置信号を外部機器に出力可能です。さらに、DC4-20mA入力タイプには、補助スイッチ（2点）+強制開閉機能のモデルも用意しました。



Selection Guide

お客さまのニーズにお応えする豊富なラインナップを用意しました。

外 観		 							
形 番		ECM3000D	ECM3000E	ECM3000F	ECM3000G				
入力信号		リレー接点	ポテンショメータ	リレー接点	DC4~20mA				
制御動作		オンオフ	位置比例	位置比例	位置比例				
電 源	AC24V	●	●	●	●				
	AC100V	●	—	●	—				
	AC200V	●	—	●	—				
	AC85~264V	—	—	—	●				
出力トルク		12.5N・m		12.5N・m		12.5N・m/6N・m ^{※1}		12.5N・m	
回転角度		90°	160°	90°	160°	90°	160°	90°	160°
回転時間 (50/60Hz)		39s/33s	69s/58s	39s/33s	69s/58s	39s/33s	69s/58s	39s/33s	69s/58s
						20s/16s ^{※2}	35s/29s ^{※2}	39s ^{※4}	72s ^{※4}
補助スイッチ（4点） ^{※3}		●	—	●	—	●	—	● ^{※5}	—

^{※1} 裏面の形番構成表でご確認ください。
^{※2} 高速モータタイプのトルクは6N・mとなります。
^{※3} 補助スイッチ（4点）は、オプションとなります。
^{※4} AC85~264V電源タイプの場合。
^{※5} 強制開閉機能付の場合は、補助スイッチは2点となります。