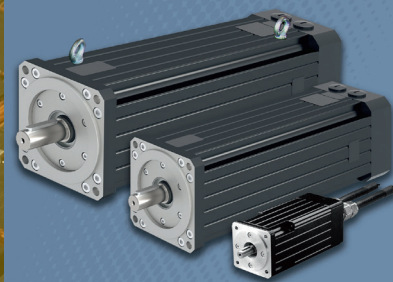


爆発性雰囲気・粉塵環境向け 防爆仕様サーボモータ ExDシリーズ

2次電池製造工程用途でグローバルに対応



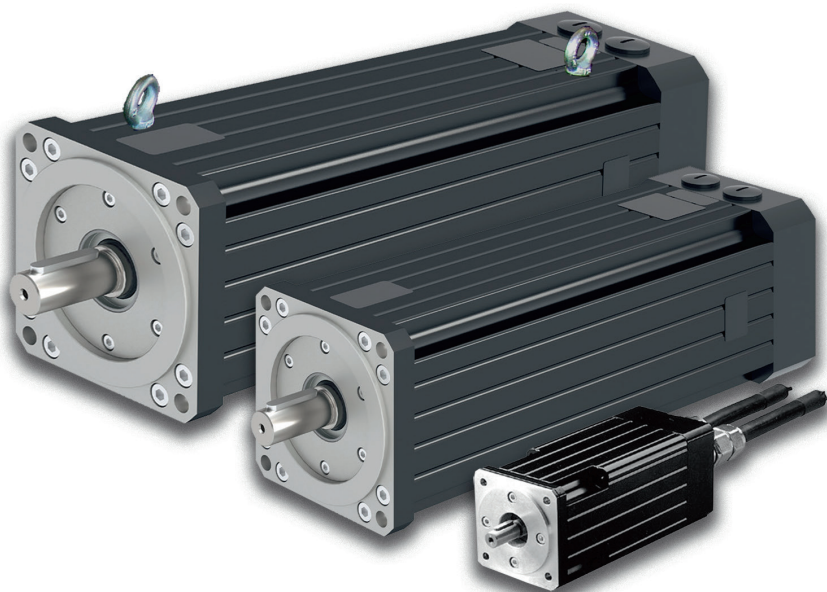
グローバルな2次電池生産地への防爆モータ供給が可能

EVのみならず、すべてのモビリティの電動化、サプライチェーンリスクの回避の観点から、近年、アジア地域での2次電池製造から、欧州、北米、南米と世界各地で2次電池（主にリチウムイオンバッテリー）の製造工場が作られています。

2次電池の製造のいくつかの工程において、製造地域の防爆規格に適合した防爆仕様製品が必要となります。

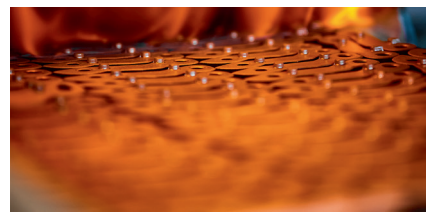
当社防爆仕様サーボモータが採用されるわけ

- グローバルな生産地の防爆規格を取得：
ATEX, IECEx, NEC, KOSHA, CCC Ex, ULならびにCE認証済み
- モータサイズ： □70mm、□140mm、□190mm
- 定格出力： 350W ～ 8.4kW
- 最大トルク： 1.6Nm ～ 240Nm
- 定格バス電圧： 325Vdc / 565Vdc
- 周囲温度： -40℃ ～ +120℃



代表的なアプリケーション

- リチウムイオン電池製造工程
塗工・乾燥工程
電解液注入工程
- 石油・ガス田
- 塗装ロボット
- 鉱山機械
- 蒸気やガスが発生し、引火や爆発の危険がある環境を伴う産業機械
- 大型冷蔵倉庫の搬送軸



技術データ

モデルNo.	最大トルク Nm(lbf in)	連続ストールトルク Nm(lbf in)	ロータイナーシャ kg cm ² (10 ⁻⁴ lbf in s ²)	定格回転数 r/min	フレームサイズ mm(in)
G3	1.6 ~ 13.2 (14.2 ~ 117)	0.52 ~ 3.26 (4.6 ~ 28.9)	0.16 ~ 0.97 (1.4 ~ 8.6)	7,800 ~ 3,800	□70 (2.8)
G5	12.2 ~ 108 (108 ~ 542)	5.79 ~ 25.4 (51.2 ~ 225)	4.6 ~ 18.4 (40.7 ~ 163)	4,800 ~ 2,000	□140 (5.5)
G6	40.13 ~ 239.91 (355 ~ 2,118)	12.91 ~ 66.68 (114 ~ 590)	28.6 ~ 157 (253 ~ 1,390)	4,000 ~ 2,000	□190 (7.5)

柔軟なカスタム対応

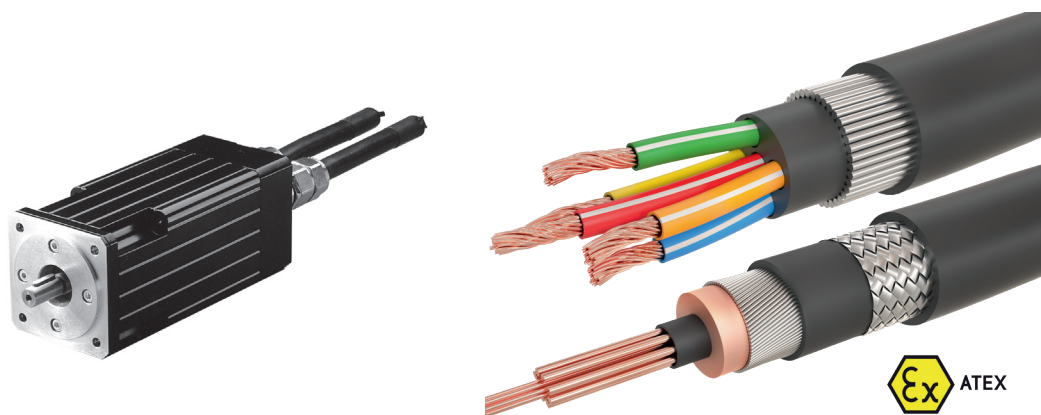
- ・ 保持ブレーキ
- ・ カスタム巻線
- ・ シャフト形状
- ・ フィードバック方式： レゾルバ、エンコーダ



周辺部品の推奨品の提供・選定もご相談ください

選定推奨品の例： 電源・エンコーダ(レゾルバ)ケーブル、ケーブルグランド

ケーブル敷設方法により規格が異なるため装置メーカー様、ユーザー様での選定を推奨していますが、ATEX規格のものであれば弊社から提供可能です。またそれ以外のものの選定については適宜ご相談ください。



日本ムーグ株式会社
info.japan@moog.com
TEL: 0120-609-141

www.moog.co.jp

Moogは、Moog Inc.およびその関連会社の登録商標です。
本書に記載されているすべての商標は、Moog Inc.およびその関連会社が所有します。
©2024 Moog Inc. 無断転載を禁じます。すべての変更の権利を有します。

ExD Series Servo Motor_Battery Application

製品ページ



この技術データは、現在入手可能な情報に基づいており、随時変更される場合があります。特定のシステムまたはアプリケーションの仕様は異なる場合があります。

MOOG