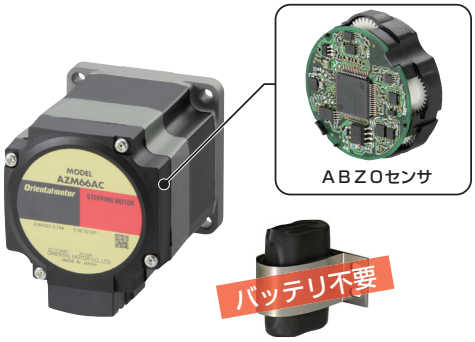
Oriental motor

AZシリーズの特徴とオムロン社製PLCとの接続性についてご紹介

αSTEP AZシリーズ
バッテリレス アブソリュートセンサ搭載

バッテリレスの機械式多回転アブソリュートセンサ【ABZOセンサ】を搭載した
αSTEP **AZシリーズ**から、EtherCAT、EtherNet/IP対応ラインアップが追加されました。
外部センサレス・バッテリレスの使い勝手はそのままに、生産性向上やコスト削減に貢献します。

EtherCAT EtherNet/IP



様々な製品を共通ドライバで使用可能

AZシリーズのモーター、
AZシリーズ搭載の電動アクチュエータなら、
1種類のドライバで組み合わせ可能。

制御性の統一、メンテナンス用在庫の削減に繋がります！

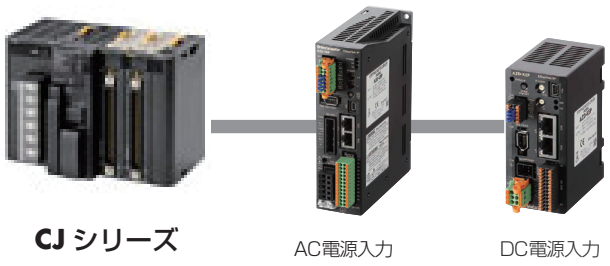
各種電動アクチュエータが接続可能

オムロン社製PLCとの親和性　選べるラインアップ

AC電源入力　取付角寸法42～90mm(100W～750W相当)

EtherNet/IP

セットアップマニュアルをご用意しています。

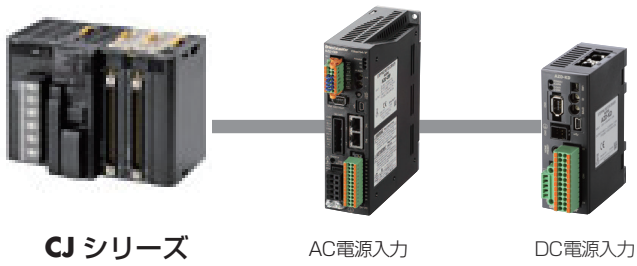


CJ シリーズ　AC電源入力　DC電源入力

DC電源入力　取付角寸法20～60mm(50W～200W相当)

Modbus (RTU)

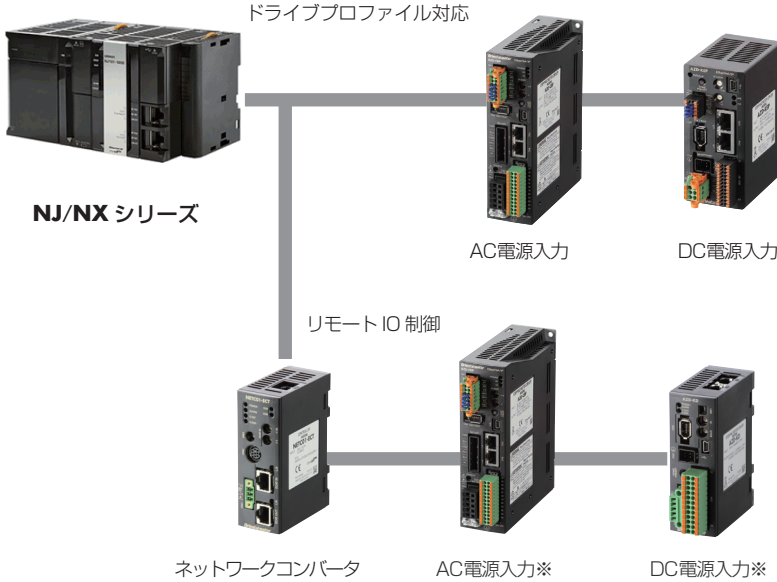
セットアップマニュアルをご用意しています。



CJ シリーズ　AC電源入力　DC電源入力

EtherCAT

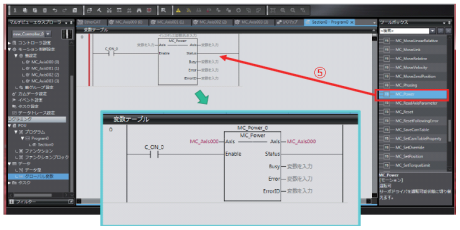
セットアップマニュアルをご用意しています。



NJ/NX シリーズ　AC電源入力　DC電源入力　DC 電源入力 2/3/4軸

ネットワークコンバータ　AC電源入力※　DC電源入力※

※ネットワークコンバータに対応したドライバが接続可能です。
・位置決め機能内蔵タイプ
・RS-485通信対応パルス列入力タイプ
※**AZシリーズ**以外の製品も接続可能です。
詳しくはお問い合わせください。



●EtherCAT の標準ファンクションブロックに対応

モーションコントロールファンクションブロックに対応
ソフト資産の活用可能・設計期間の短縮に貢献
複数軸の同期制御も可能です
除く：ネットワークコンバータ接続製品

Oriental motor

AZシリーズの機能と特徴についてご紹介

αSTEP
AZシリーズ
バッテリレス アブソリュートセンサ搭載

EtherCAT EtherNet/IP

AZシリーズ EtherCAT 対応ドライバの特徴

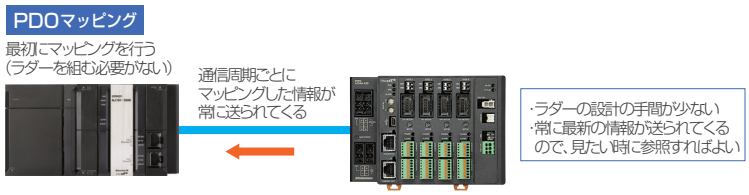
①通信サイクル0.25msに対応 （多軸ドライバは0.5msまでの対応）

⇒より短い通信サイクルに対応

②PDO通信は最大16個までマッピング可能

⇒PDO通信(通信周期)でより多くのオブジェクトのR/Wが可能

●モニタに便利な PDOマッピング機能
※PDO：Process Data Object
※SDO (Service Data Object) でも取得は可能です



モニタ機能で状態の見える化

日々の状態変化の詳細を知りたい … 数値モニタ

トルクモニタ [%]	積算負荷モニタ	主電源通電時間	ドライバ温度 [℃]	モーター温度 [℃]	ODOメーター [Rev]	TRIPメーター [Rev]

データを蓄積して分析し、兆候を察知することにお役立ていただけます

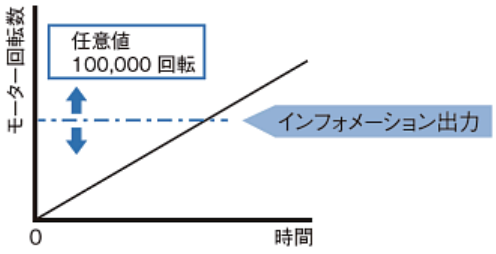
予防保全に役立つインフォメーション機能

ある特定の状態になった事を知りたい … インフォメーション出力(ON/OFF)

過負荷時間	位置偏差量 [Rev]	速度 [r/min]	ODOメーター [Rev]	TRIPメーター [Rev]	モーター温度 [℃]	ドライバ温度 [℃]

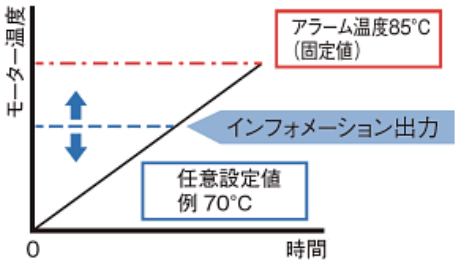
任意に設定した値に到達したら信号を出力。アラームの前に PLC から安全に装置を止めることができます

●TRIP インフォメーション
出力させたい回転数を事前に設定し、その回転数に達すると出力します。(モーターは運転継続)



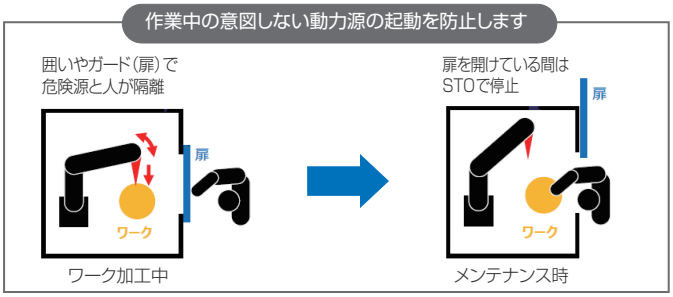
データ蓄積
↓
データ分析
(見える化)
↓
データから判断

●温度インフォメーション
出力させたい温度を事前に設定し、その温度に達すると出力します。(モーターは運転継続)



③STO (Safe Torque OFF) 機能を搭載

⇒モーターの電力供給を遮断することにより、
装置可動部の危険な動作によるリスクを低減します。
※モーター停止後の動力遮断機能となります。



＊EtherNet/IPTM は ODVA の商標です。
＊EtherCAT© は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ) よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

お問い合わせ先