OMRON

低圧開閉器

電磁接触器（コンタクタ） J7KC / サーマルリレー J7TC / マニュアルモータスタータ J7MC /
可逆形電磁接触器 J7KCR / 補助継電器（コンタクタリレー） J7KCA

- プッシュインPlus端子台で簡単配線
- 電磁接触器からマニュアルモータスタータまで横幅統一で省スペース
- 各業界のモータアプリに幅広く対応

環境に配慮した制御盤づくりを

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題として
グローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。
オムロンでは、生産現場の中枢である制御盤づくりを基に
温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。

Value Design for Panelに
環境に配慮した考え方を追加

オムロンの制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方Value Design for Panel（以下、Value Design）は、お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。
さらに環境に配慮した考え方も取り入れ、人・地球にやさしい制御盤づくりを実現します。

Value Design for Panel

1 …… 高さ統一＆スリムサイズ＊1

2 …… 周囲温度55℃で密着取付可能＊2

3 …… 独自のプッシュインPlus端子台＊1

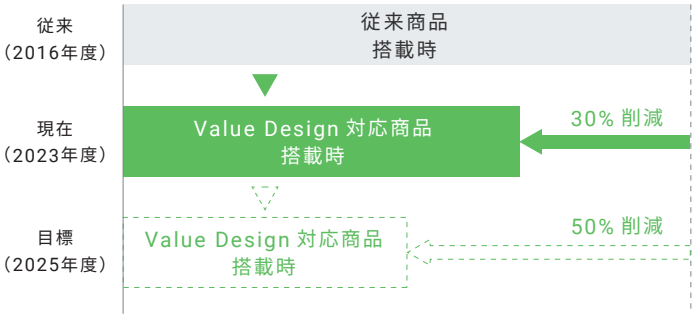
4 …… 配線のフロントイン/フロントリリース

5 …… 電気制御CADライブラリの提供

6 …… CE・UL・CSA規格対応

7 …… 環境に配慮する省電力化/省資源化対応＊3

制御盤 CFP（GHG 排出量総量）＊4



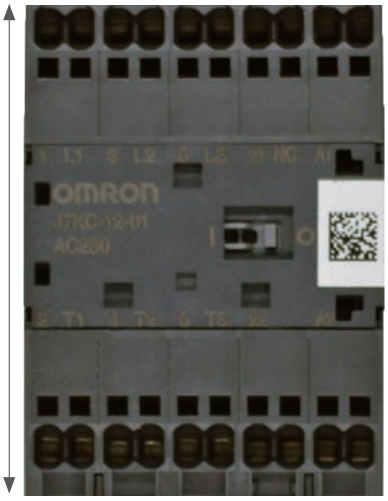
＊1. 一部商品を除く　＊2. 同一シリーズで密着取付可能
＊3. 従来商品（2016年度）と比較して、環境配慮設計ができていること
＊4. 制御盤CFP(カーボンフットプリント)は、当社により国際規格ISO14067に基づき、ライフサイクルアセスメント手法による制御盤(製品)の製造、輸送、使用、廃棄までの各段階における環境負荷をCO_2換算値で定量的に算出したもの。2023年5月現在、当社調べ

モータ制御用の低圧開閉器追加で制御盤の価値

電磁接触器（コンタクタ） J7KC

直入モータ駆動（AC-3級）および駆動制御装置の一次側開閉器にベストマッチ

世界最小*1



小型 J7KC/J7TC シリーズ横幅をすべて45mm 幅に統一。盤内へコンパクトに収まります。

主要安全規格に適合

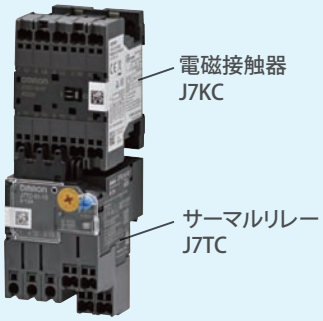
ミラーコンタクト機構 セーフティアプリケーションにも対応

長寿命 電気的耐久性100 万回以上*2

サーマルリレー J7TC

過電流を検出して負荷を焼損から保護します

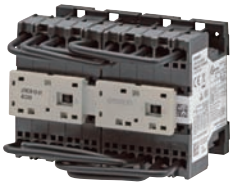
電磁開閉器
（電磁接触器＋サーマルリレー）の組み合わせ例



その他機種

可逆形電磁接触器（コンタクタ） J7KCR

可逆配線（主回路・制御回路）、インターロック機構付き。モータの正逆運転、プラッギング制動に最適です。



補助継電器（コンタクタリレー） J7KCA

電磁接触器（コンタクタ）J7KC と同一寸法の補助継電器です。リンクドコンタクト機構。

＊1. 2019年6月現在、当社調べ。プッシュインタイプにおいて　＊2. サーマルリレーでの遮断は除きます。

をさらに向上

マニュアルモータスタータ　J7MC

電動機回路の過負荷・欠相保護、短絡電流遮断を1台で実現するモータ専用ブレーカです

ロッカースイッチタイプ
（標準型）J7MC-3P

ロータリスイッチタイプ
（高性能型）J7MC-3R

高遮断容量

短絡事故時の大容量電流を遮断できます。

AC400V時

（標準型）25,50,100kA

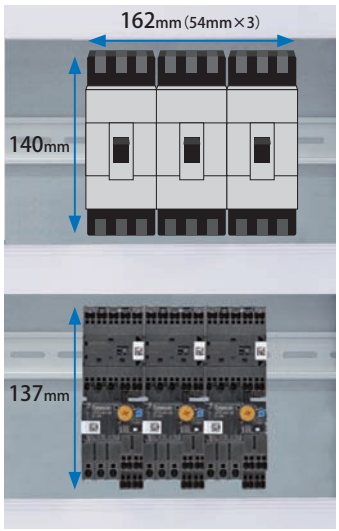
（高性能型）50,100kA

MAX 100kA

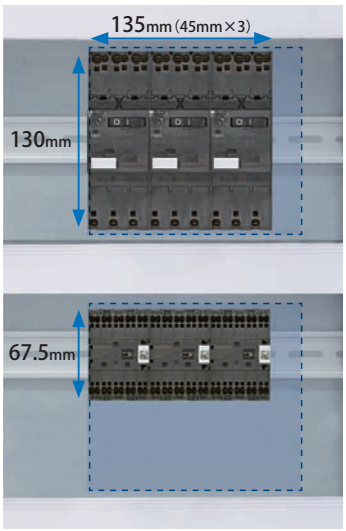
主要安全規格に適合

省スペース設計により、盤の小型化に貢献

■ ブレーカ＋電磁開閉器



■ マニュアルモータスタータ＋電磁接触器



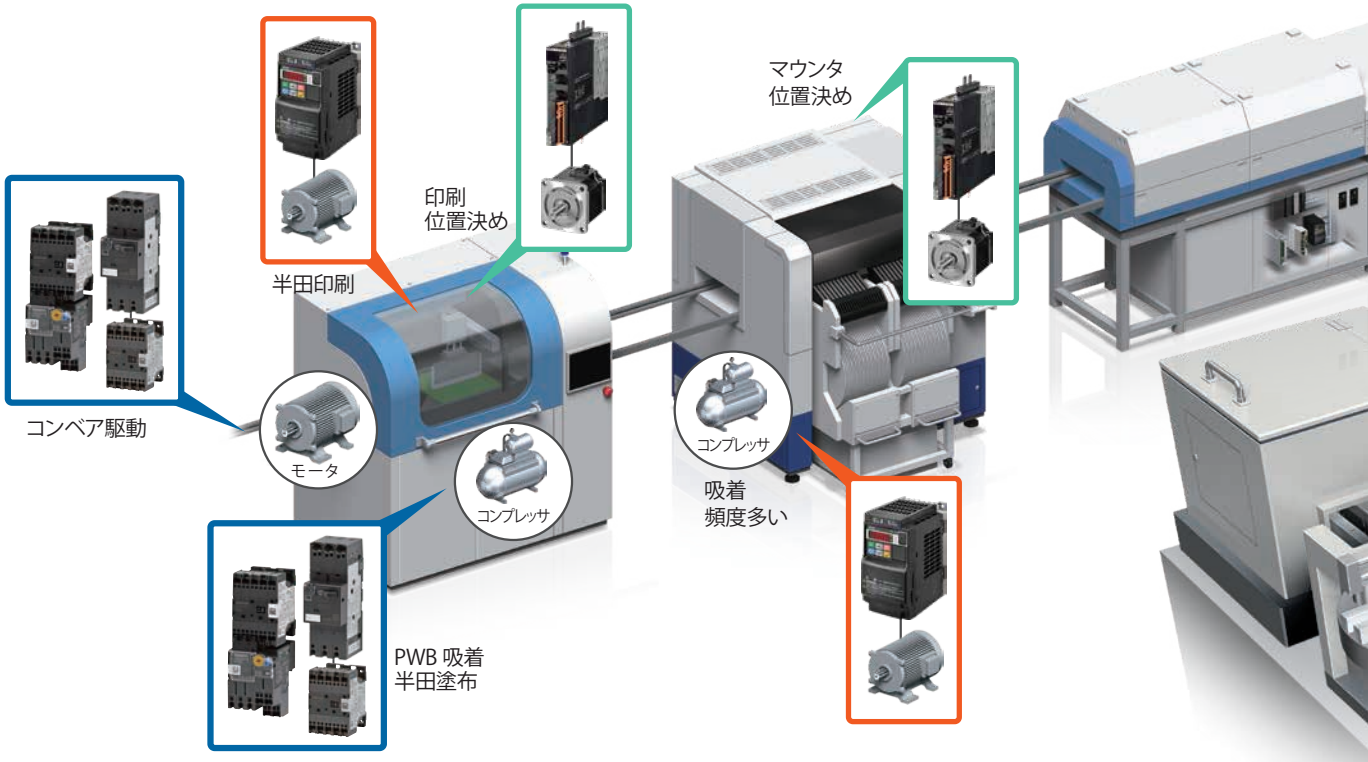
取付床面積 35*% 削減

＊当社調べ。

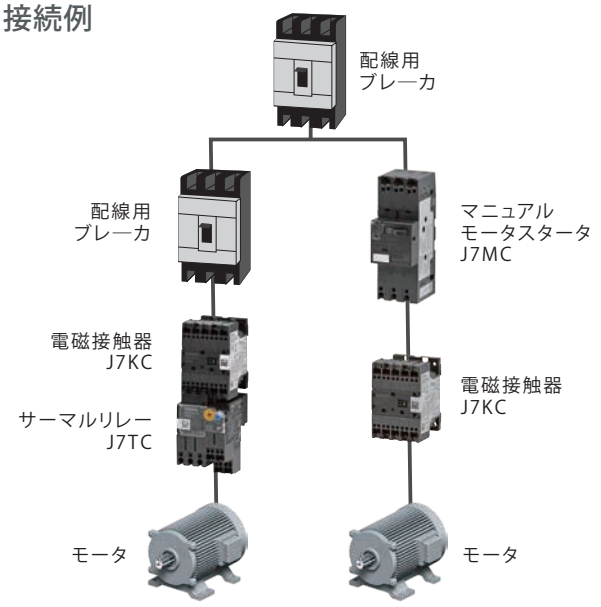
モータアプリケーションでのトータルソリューシ

インバータ、サーボに加えて、ON/OFF制御可能な低圧開閉器のラインアップ追加により、幅広いアプリケ

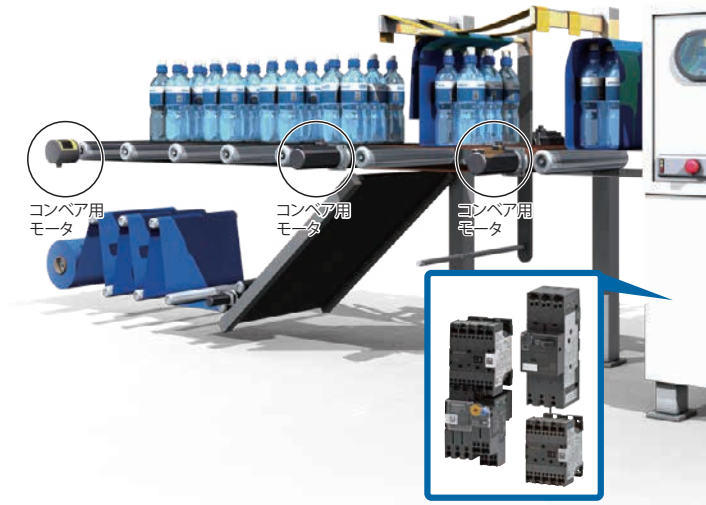
PCB アッセンブリ生産ライン



接続例

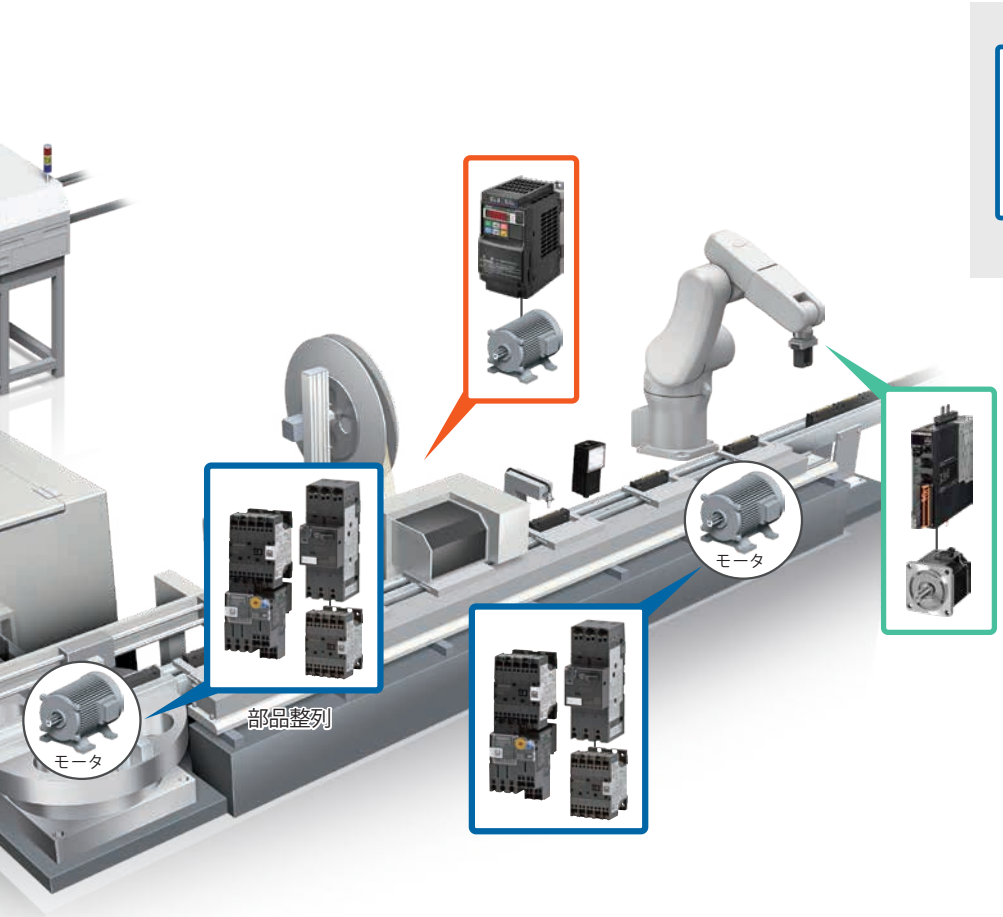


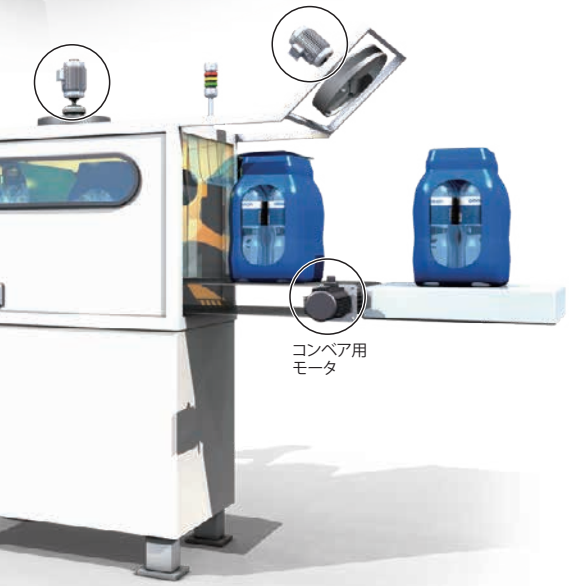
包装機



ョン

ーションに対応





マシニングセンタ

ラインアップ

製品一覧		電磁接触器	サーマルリレー	マニュアルモータスタータ
形式		J7KC	J7TC	J7MC
極数		–		3
定格電流値		15A	0.1 ～ 13A	0.16 ～ 20A
保護等級		IP20		
三相かご形モータ（AC-3 級）	200-240V	2.2kW (12A)		
	380-440V	5.5kW (12A)		
	500-550V	5.5kW (9A)		
外形寸法（W×H×D）(mm)		45 × 67.5 × 46	45 × 79.5 × 55.5	ロッカー　：45 × 130 × 71 ロータリー：45 × 130 × 91
適合規格		JIS, IEC(CE), c-UL, TÜV, GB/T(CCC)		

環境負荷低減を可能にするサステナブルな制御盤づくりへ

カタログ番号：SAMC-030

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題として
グローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。
オムロンでは、生産現場の中枢である制御盤づくりを基に
温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー通話 **0120-919-066**（クイック オムロン）

携帯電話の場合、
055-982-5015（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00（土・日・12/31～1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）
受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp）の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SGFR-601D　2024年5月現在　CSM_3_1

©OMRON Corporation 2019-2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください