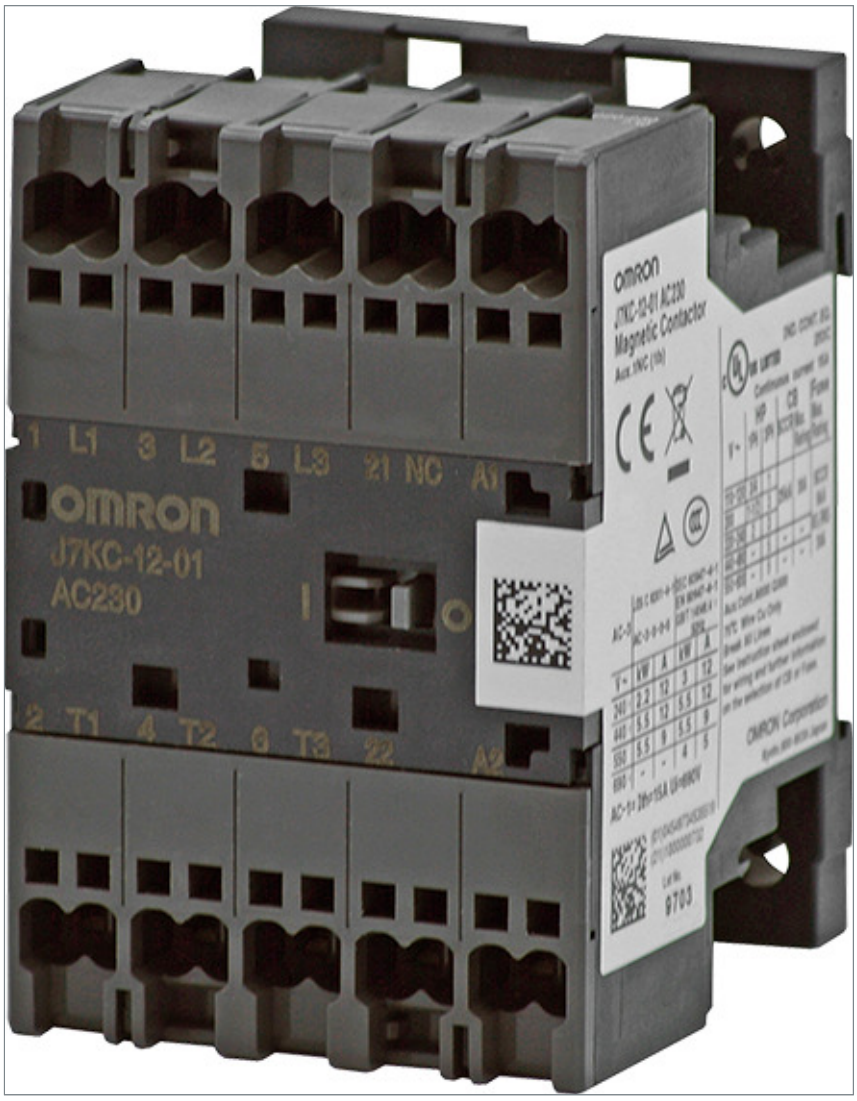
電磁接触器（コンタクタ）

# J7KC-12-10 AC120



# 商品概要

電磁接触器（コンタクタ）, 非可逆, フレームサイズ 12A, 補助接点 1a, AC120V

## 販売状況

2026/11/10 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 受注生産機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 6,700 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

情報更新：2024/08/21

### 定格

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 可逆/非可逆 | | | | | 非可逆 |
| 制御コイル定格 | 定格電圧 | | | | 50Hz: AC110～120V<br>60Hz: AC120～130V |
| | 許容電圧範囲 | | | | 50Hz: AC94～132V<br>60Hz: AC102～143V |
| | 動作（閉路）電圧 | | | | 85%以下 |
| | 復帰（解放）電圧 | | | | 20%以上 |
| 制御コイル特性（参考値） | 電磁石容量 | 投入時 | | | 50Hz: 22VA<br>60Hz: 25VA |
| | | 保持時 | | | 50Hz: 4.5VA<br>60Hz: 4.5VA |
| 主回路定格 | IEC 60947-4-1に基づく定格 | AC-1（抵抗負荷） | 定格使用電流 | | AC200-240: 15A<br>AC380-440: 15A |
| | | AC-3（三相かご形モータ） | 定格容量 | | AC200-240: 3kW<br>AC380-440: 5.5kW<br>AC500-550: 5.5kW<br>AC600-690: 4kW |
| | | | 定格使用電流 | | AC200-240: 12A<br>AC380-440: 12A<br>AC500-550: 9A<br>AC600-690: 5A |
| | | AC-4（三相かご形モータ） | 定格容量 | | AC200-240: 3kW<br>AC380-440: 5.5kW<br>AC500-550: 5.5kW<br>AC600-690: 4kW |
| | | | 定格使用電流 | | AC200-240: 12A<br>AC380-440: 12A<br>AC500-550: 9A<br>AC600-690: 5A |
| | | DC-1（抵抗負荷 L/R≦1ms） | 定格使用電流 | 直列接点数1 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 6A<br>DC220: 1A |
| | | | | 直列接点数2 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 9A<br>DC220: 4A |
| | | | | 直列接点数3 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 12A<br>DC220: 12A |
| | | DC-3、DC-5（直流モータ負荷 L/R≦15ms） | 定格使用電流 | 直列接点数1 | DC24: 4A<br>DC48: 1.5A<br>DC110: 1A<br>DC220: 0.3A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 直列接点数2 | DC24: 10A<br>DC48: 3A<br>DC110: 2A<br>DC220: 0.8A |
| | | | | 直列接点数3 | DC24: 12A<br>DC48: 6A<br>DC110: 5A<br>DC220: 1.5A |
| | | 開放熱電流（定格通電電流） | | | 15A |
| | UL60947-4-1、CSA C22.2に基づく定格 | 三相モータ | 定格容量 | | AC200: 3HP<br>AC220-240: 3HP<br>AC440-480: 5HP<br>AC550-600: 5HP |
| | | | 定格使用電流 | | AC200: 11A<br>AC220-240: 9.6A<br>AC440-480: 7.6A<br>AC550-600: 6.1A |
| | | | 定格通流電流 | | 15A |
| | | 単相モータ | 定格容量 | | AC110-120: 3/4HP<br>AC200: 1-1/2HP<br>AC220-240: 2HP |
| | | | 定格使用電流 | | AC110-120: 13.8A<br>AC200: 11.5A<br>AC220-240: 12A |
| | | | 定格通流電流 | | 15A |
| | | FUSE | | | 30A (クラスK5、RK5) |
| | JIS C 8201-4-1に基づく定格 | AC-1（抵抗負荷） | 定格使用電流 | | AC220-240: 15A<br>AC380-440: 15A |
| | | AC-3（三相かご形モータ） | 定格容量 | | AC200-240: 2.2kW<br>AC380-440: 5.5kW<br>AC500-550: 5.5kW |
| | | | 定格使用電流 | | AC200-240: 12A<br>AC380-440: 12A<br>AC500-550: 9A |
| | | DC-1（抵抗負荷 L/R≦1ms） | 定格使用電流 | 直列接点数1 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 6A<br>DC220: 1A |
| | | | | 直列接点数2 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 9A<br>DC220: 4A |
| | | | | 直列接点数3 | DC24: 12A<br>DC48: 12A<br>DC110: 12A<br>DC220: 12A |
| | | DC-3、DC-5（直流モータ負荷 L/R≦15ms） | 定格使用電流 | 直列接点数1 | DC24: 4A<br>DC48: 1.5A<br>DC110: 1A<br>DC220: 0.3A |
| | | | | 直列接点数2 | DC24: 10A<br>DC48: 3A<br>DC110: 2A<br>DC220: 0.8A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 直列接点数3 | DC24: 12A<br>DC48: 6A<br>DC110: 5A<br>DC220: 1.5A |
| | | 開放熱電流（定格通電電流） | | | 15A |
| | 耐久性 | 定格使用電流 | | | AC220: 12A<br>AC440: 12A |
| | | 閉路電流 | | | AC220: 144A<br>AC440: 144A |
| | | 遮断電流 | | | AC220: 120A<br>AC440: 120A |
| | | 開閉頻度 | | | AC220: 1800回/時<br>AC440: 1800回/時 |
| | | 機械的耐久性 | | | AC220: 1000万回以上<br>AC440: 1000万回以上 |
| | | 電気的耐久性 | | | AC3級: 100万回以上 |
| 補助回路定格 | IEC 60947-5-1/JIS C 8201-5-1に基づく定格 | 定格使用電流 | AC-15（コイル負荷） | | AC100-120: 3A<br>AC200-240: 3A<br>AC380-440: 1A<br>AC500-600: 0.5A |
| | | | AC-12（抵抗負荷） | | AC100-120: 6A<br>AC200-240: 6A<br>AC380-440: 6A<br>AC500-600: 3A |
| | | | DC-13（コイル負荷） | | DC24: 2A<br>DC48: 1A<br>DC110: 0.3A<br>DC220: 0.2A |
| | | | DC-12（抵抗負荷） | | DC24: 3A<br>DC48: 2A<br>DC110: 1.5A<br>DC220: 0.5A |
| | | 閉路および遮断電流 | | | AC100-120: 30A<br>AC200-240: 30A<br>AC380-440: 10A<br>AC500-600: 5A<br>DC24: 30A<br>DC48: 30A<br>DC110: 10A<br>DC220: 5A |
| | | 開放熱電流（定格通電電流） | | | 10A |
| | UL 508に基づく定格 | 定格通電電流 | | | AC120: 10A<br>AC240: 10A<br>AC480: 10A<br>AC600: 10A<br>DC125: 2.5A<br>DC250: 2.5A |
| | | 閉路電流 | | | AC120: 60A<br>AC240: 30A<br>AC480: 15A<br>AC600: 12A<br>DC125: 0.55A<br>DC250: 0.27A |
| | | 遮断電流 | | | AC120: 6A<br>AC240: 3A<br>AC480: 1.5A |

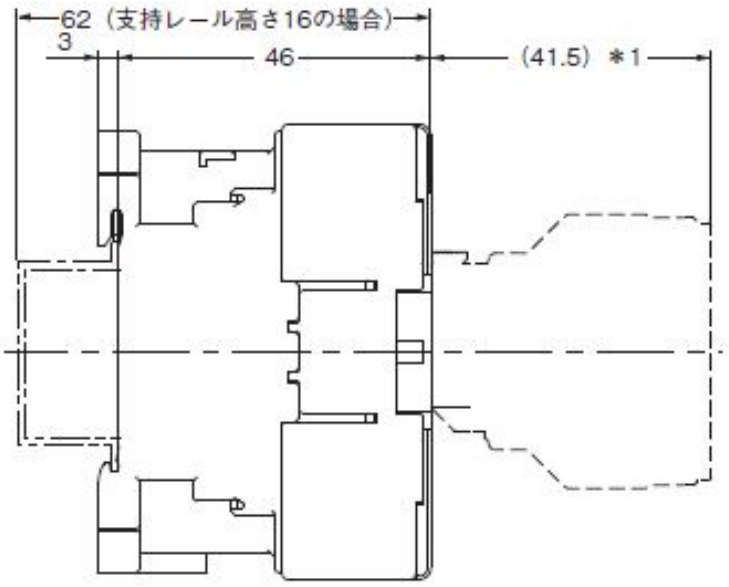
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | AC600: 1.2A<br>DC125: 0.55A<br>DC250: 0.27A |
| | | 定格コード | | AC120: A600<br>AC240: A600<br>AC480: A600<br>AC600: A600<br>DC125: Q300<br>DC250: Q300 |
| | 耐久性 | 開閉頻度 | | 1800回/時 |
| | | 機械的耐久性 | | 1000万回以上 |
| | | 電気的耐久性 | AC-15 | 220V: 50万回以上<br>440V: 50万回以上 |
| | | | AC-12 | 220V: 25万回以上<br>440V: 25万回以上 |
| | | | DC-13 | 220V: 15万回以上 |
| | | | DC-12 | 220V: 50万回以上 |
| 最小使用電圧・電流（参考値） | | | | 主回路: DC24V 10mA<br>補助回路: DC5V 3mA |
| 定格絶縁電圧 | | | | AC690V |
| 定格インパルス耐電圧 | | | | 6kV |
| 定格周波数 | | | | 50/60Hz共用 |
| 接点構造 | | | | ダブルブレーク構造（主回路：シングル接点、補助回路：ツイン接点）（銀合金） |
| ミラーコンタクト | | | | 有 |
| 耐振動 | | | | 振動数10～55Hz、加速度15m/s$^2$ |
| 耐衝撃 | | | | 衝撃値50m/s$^2$ |
| 保護構造 | | | | IP20（IEC60529） |
| 接触抵抗（参考値） | | | | 主回路: 10mΩ以下（DC6V、1mA、電圧降下法）<br>補助回路: 50mΩ以下（DC6V、1mA、電圧降下法） |
| 使用温度範囲 | | | | -10～+55℃（但し、1日24時間の平均値は、35℃を超えないこと） |
| 保存温度範囲 | | | | -40～+65℃（結露や氷結のないこと） |
| 使用湿度範囲 | | | | 45～85%RH（結露や氷結のないこと） |
| 標高 | | | | 2000m以下 |

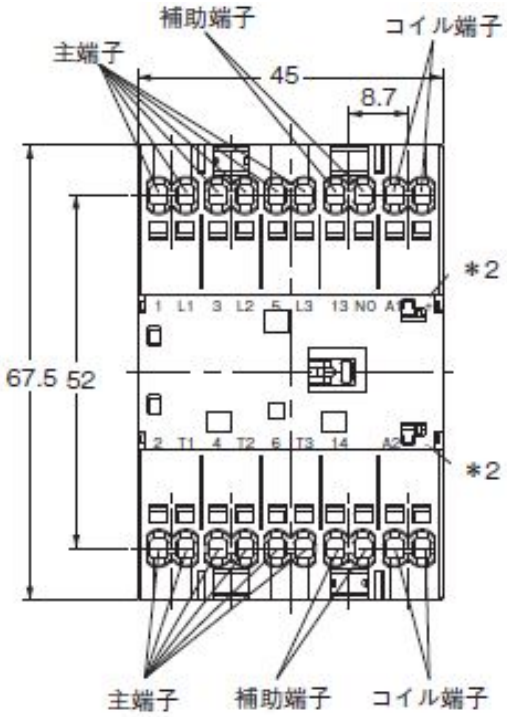
| | |
|---|---|
| 質量 | 160g |

# 外形図

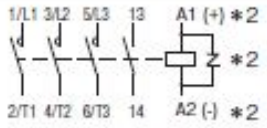
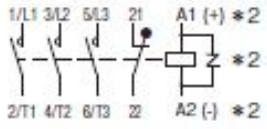
情報更新：2024/08/21

## 外形図




＊1. 補助接点ユニット（J73KC）を取り付けた場合

| 補助接点 | 接点構成 |
|---|---|
| 1NO (1a) |  |
| 1NC (1b) |  |



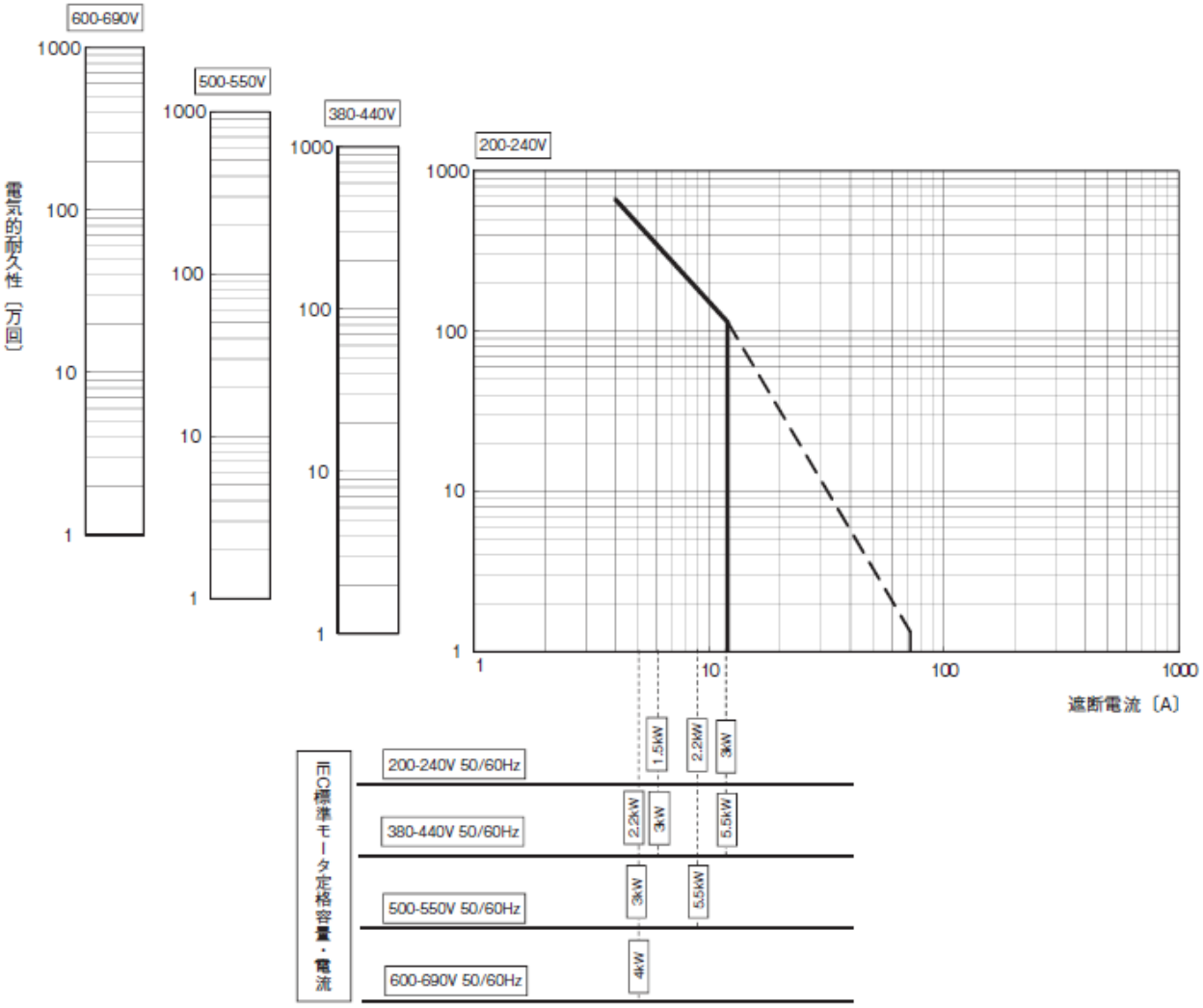
＊2. DC操作品の場合

# 特性図

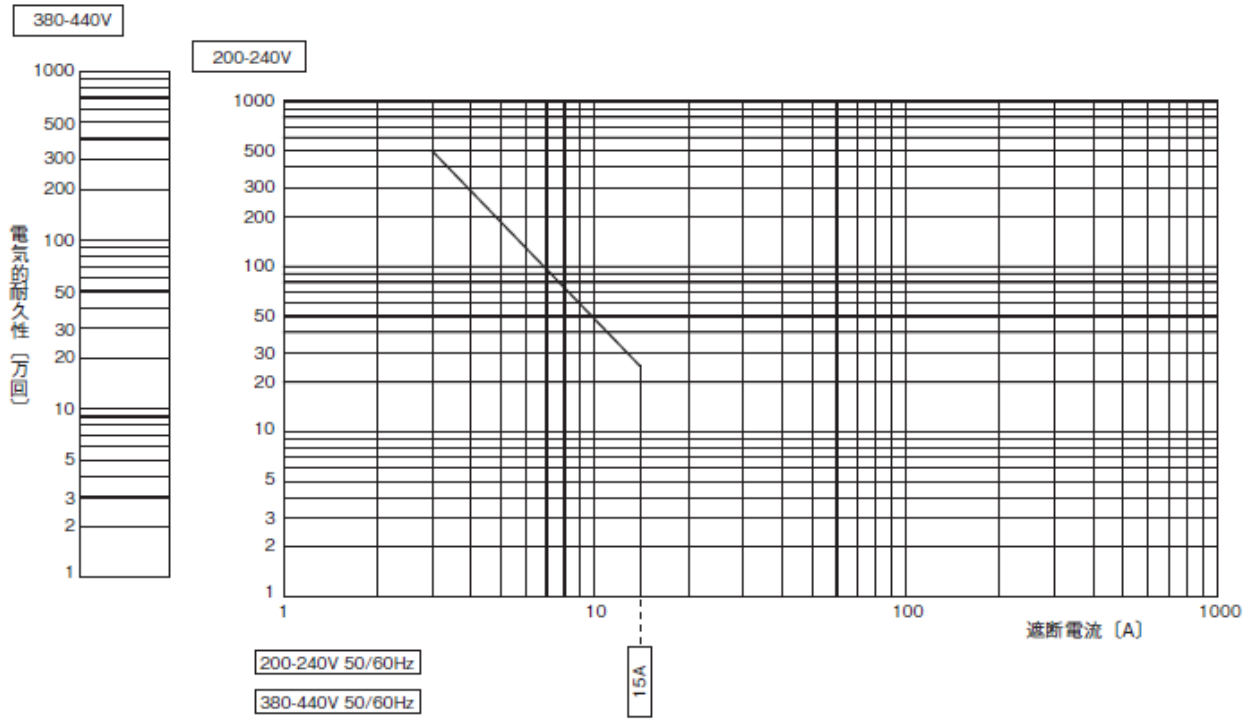
情報更新：2024/08/21

## 電気的耐久性曲線

●AC-3 遮断電流と電気的耐久性曲線(IEC 60947-4-1に基づく)



## ●AC-1 遮断電流と電気的耐久性曲線（抵抗負荷用）（IEC 60947-4-1に基づく）



# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

## EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|---|---|---|
| 対応済み | | ダウンロードはこちら |

## 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護使用期限 |
| O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e |

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

# 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

## ※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

## ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

## ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

# 規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | Yes | Yes | Yes | N/A |

| LR型式承認（イギリス船舶規格） | DNV型式承認（ノルウェー船舶規格） | BV型式承認（フランス船舶規格） | KR型式承認（韓国船舶規格） | NK型式承認（日本船舶規格） | ABS型式承認（アメリカ船舶規格） |
|---|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No | No |

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >


©OMRON Corporation 2025 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