単相過不足電流リレー

# K8DT-AW1CD



# 商品概要

単相過不足電流リレー, リレー出力（1c）, 整定範囲 AC/DC2～20mA, AC/DC10～100mA, AC/DC50～500mA, 電源電圧 AC/DC24V

## 販売状況

2026/11/20 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) | ¥ 22,500 |

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：2025/11/04

### 定格

| | | |
|---|---|---|
| 品名 | | 単相過不足電流リレー |
| 電源電圧 | | DC24V/AC24V |
| 入力周波数 | | DC入力/AC入力(45～65Hz) |
| 入力レンジ | | AC/DC2～20mA (入力インピーダンス約5Ω)<br>AC/DC10～100mA (入力インピーダンス約1Ω)<br>AC/DC50～500mA (入力インピーダンス約0.2Ω)<br>直接入力 |
| 動作値の整定範囲 | | 整定範囲の最大値に対して10～100%<br>AC/DC2～20mA<br>AC/DC10～100mA<br>AC/DC50～500mA |
| 動作値 | | 整定値の100%動作 |
| 復帰値 | | 動作値の5%固定 |
| 復帰方式 | | 手動復帰/自動復帰 (切替) |
| 動作時間の整定範囲 | | 0.1～30秒 |
| 起動ロック時間の整定範囲 | | 0～30秒<br>起動ロックタイマは入力電流が整定値の30%以上になった時点でスタートする（過電流動作時のみ有効） |
| 出力 | 接点出力 | 1c |
| | 定格負荷 | 抵抗負荷: AC250V 5A/DC30V 5A<br>誘導負荷: AC250V 1A/DC48V 0.2A |
| | 最小適用負荷（P水準、参考値） | DC5V 10mA |
| | 機械的寿命 | 1000万回以上 |
| | 電気的寿命 | 5万回以上 (AC250V/DC30V 5A)<br>10万回以上 (AC250V/DC30V 3A) |
| LED表示 | | PWR: 緑<br>OUT: 黄<br>AL1: 赤<br>AL2: 赤 |
| 周囲温度範囲 | | 使用時:<br>-20～60°C（ただし、氷結、結露しないこと）<br>保存時:<br>-25～65°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 周囲湿度範囲 | | 使用時: 25～85%（ただし、結露しないこと）<br>保存時: 25～85%（ただし、結露しないこと） |
| 標高 | | 2000m以下 |
| ケース | | ケース色: N1.5<br>ケース材質: PC UL94-V0 |

| | |
|---|---|
| 端子接続 | プッシュインPlus端子 |
| 端子部保護構造 | IP20 |
| 質量 | 約100g |
| 取りつけ | DINレール取りつけ、ねじ取りつけ |

## 性能

| | | |
|---|---|---|
| 過負荷耐量 | | 最大入力の120% 連続、150% 1秒 |
| 繰り返し誤差 | 動作値 | ±0.5% FS (25°C 65%RH、定格電源) |
| | 動作時間 | ±50ms (25°C 65%RH、定格電源) |
| 絶縁抵抗 | | 外部端子一括とケース間: 20MΩ以上<br>電源端子一括と入力端子一括間: 20MΩ以上<br>電源端子一括と出力端子一括間: 20MΩ以上<br>入力端子一括と出力端子一括間: 20MΩ以上 |
| 耐電圧 | | 外部端子一括とケース間: AC2000V 1分間<br>電源端子一括と入力端子一括間: AC2000V 1分間<br>電源端子一括と出力端子一括間: AC2000V 1分間<br>入力端子一括と出力端子一括間: AC2000V 1分間 |
| インパルス耐電圧 | | 導電部端子と露出した非充電金属部間: 6kV |
| 耐ノイズ | | AC24V: 1,500V 電源端子コモン/ノーマル<br>立ち上がり1ns方形波 正負 パルス幅1μs/100ns<br>DC24V: 480V 電源端子コモン<br>立ち上がり1ns方形波 正負 パルス幅1μs/100ns |
| 耐振動 | | 10～55Hz 片振幅 0.35mm X、Y、Z各方向<br>5min×10掃引 |
| 耐衝撃 | | 100m/s$^2$、3軸6方向 各3回 |

# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

## 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 |
| X | O | O | O | O | O | O | O | O | O | 10 |

・“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

- ㊢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