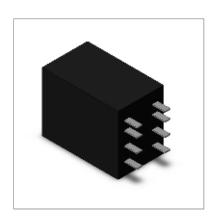


ソリッドステート・リレー

# G3FD-X03SN-VD DC5-24



## 商品概要

Solid State Relay, Photocoupler, Applied output load: 3 A at 4 to 48 VDC, Rated input voltage: 5 to 24 VDC, with operating indicator

販売状況 2025/12/08 00:00 情報更新

| 販売状況     | 販売中     |
|----------|---------|
| 機種区分     | 標準在庫機種  |
| 標準価格(税別) | ¥ 4,450 |

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。

情報更新: 2024/07/25

# 詳細情報

## Ratings / Performance

Ratings

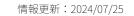
| Product classification | Relay compatible           |   |  |
|------------------------|----------------------------|---|--|
| Isolation method       | Photocoupler               |   |  |
| Operating indicator    | Equipped                   |   |  |
| Terminal structure     | Plug-in terminal           |   |  |
| Mounting               | Mounting                   |   |  |
| Input                  | Rated voltage              | 5 to 24 VDC                             |  |
|                        | Operating voltage range    | 4 to 28 VDC                             |  |
|                        | Input impedance            | 1.5 kΩ+20% -10% Maximum operating range |  |
|                        | Operate voltage            | 4 V max.DC                              |  |
|                        | Release voltage            | 1 V min.DC                              |  |
| Output                 | Rated load voltage         | 4 to 48 VDC                             |  |
|                        | Load voltage range         | 3 to 52.8 VDC                           |  |
|                        | Load current               | 0.1 to 3 A (at 40 °C)                   |  |
|                        | Inrush current resistivity | 18 A (10 ms)                            |  |

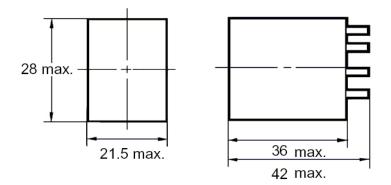
### Performance

| Operate time                    | 0.5 ms max.   |
|---------------------------------|---|
| Release time                    | 2 ms max.   |
| Output ON voltage drop          | 1.5 V max.  |
| Leakage current                 | 5 mA max. (at 50 VDC)   |
| Insulation resistance           | 100 MΩ min. (at 500 VDC)  |
| Dielectric strength             | 1500 VAC 50/60 Hz 1 min   |
| Vibration resistance            | 10 to 55 to 10 Hz, 0.75 mm single amplitude (1.5 mm double amplitude) |
| Shock resistance                | 1000 m/s <sup>2</sup>   |
| Ambient temperature (Operating) | -30 to 80 °C (with no freezing or condensation)                       |
| Ambient temperature (Storage)   | -30 to 100 °C (with no freezing or condensation)                      |
|                                 |   |

| Ambient humidity (Operating) | 45 to 85 %                             |
|------------------------------|--|
| Weight                       | Approx. 50 g                           |
| Other feature                | Certified by UL, CSA, and EN (VDE)     |
| Connecting socket            | PYF-08-PU/ PY08-02/ PYFZ-08/ PYFZ-08-E |

## Outline drawing



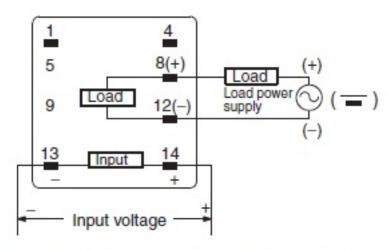


情報更新: 2024/07/25

### Connection diagra

Terminal arrangement and internal connection

### Terminal Arrangement/ Internal Connections

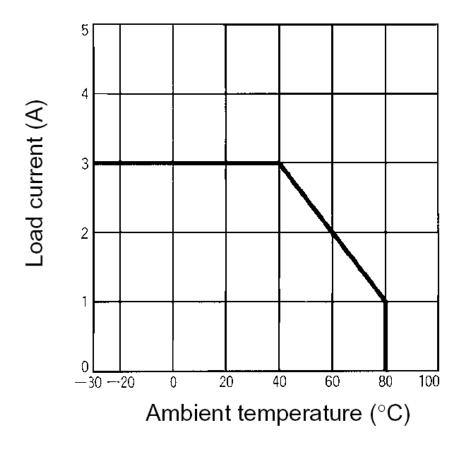


- Note: 1. The plus and minus symbols shown in parentheses are for DC loads.
  - With AC input, the input side has no polarity.
  - The load is possible to connect either + side or - side.

情報更新: 2024/07/25

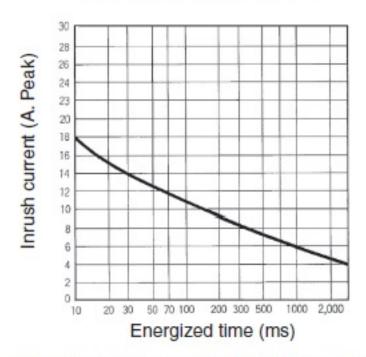
### Characteristic chart

Load current-ambient temperature



Inrush current resistivity (Non-repetitive)

### G3FD-X03SN-VD/X03S-VD



Keep the inrush current to half the rated value if it occurs repetitively.

## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

### EU RoHS

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

### 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2 |    |    |        |      |           |     |      |     |          |                      |
|--------------------------------|----|----|--------|------|-----------|-----|------|-----|----------|----------------------|
| Pb                             | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDE<br>s | DBP | DIBP | BBP | DEH<br>P | 環境<br>保護<br>使用<br>期限 |
| Х                              | 0  | 0  | 0      | 0    | 0         | 0   | 0    | 0   | 0        | 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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マーキング適合 | CCC認証 |
|------|-------|-----------|-------|
| Yes  | Yes   | Yes       | N/A   |

| LR型式承認 | DNV型式承認 | BV型式承認 | KR型式承認 | NK型式承認 | ABS型式承認 |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
| (イギリス  | (ノルウェー  | (フランス  | (韓国    | (日本    | (アメリカ   |
| 船舶規格)  | 船舶規格)   | 船舶規格)  | 船舶規格)  | 船舶規格)  | 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 >