パワーリレー

G7Z-3A1B-20Z-R DC24



商品概要

Power Relay, 3PST-NO/SPST-NC, Auxiliary contact block (DPST-NO), Bifurcated crossbar (Single break), 24 VDC

販売状況

2026/11/26 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)	¥ 6,950

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

Ratings / Performance

情報更新：2025/11/04

Ratings

Degree of protection		Closed type (cover)
Terminal structure		Screw terminal
Coil	Coil ratings	24 VDC 154 mA
	Coil resistance	156 Ω
	Operate voltage (Set voltage)	75 % max.
	Release voltage (Reset voltage)	10 % min.
	Maximum voltage	110 %
	Power consumption	Approx. 3.7 W
Contact	Contact rated load	440 VAC 40 A (Relay NO contact: Resistive load) 440 VAC 22 A (Relay NO contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) 440 VAC 25 A (Relay NC contact: Resistive load) 440 VAC 10 A (Relay NC contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) 440 VAC 1 A (Auxiliary Contact Block: Resistive load) 440 VAC 0.5 A (Auxiliary Contact Block: Inductive load (cosφ = 0.3)) 110 VDC 5 A (Relay NO contact: Resistive load (L/R = 1ms)) 110 VDC 5 A (Relay NC contact: Resistive load (L/R = 1ms)) 110 VDC 0.5 A (Auxiliary Contact Block: Resistive load (L/R = 1ms))
	Max. contact voltage	480 VAC 125 VDC
	Max. contact current	AC: 40 A (Relay NO contact: Resistive load) AC: 22 A (Relay NO contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) AC: 25 A (Relay NC contact: Resistive load) AC: 10 A (Relay NC contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) AC: 1 A (Auxiliary Contact Block: Resistive load) AC: 0.5 A (Auxiliary Contact Block: Inductive load (cosφ = 0.3)) DC: 5 A (Relay) DC: 0.5 A (Auxiliary contact block)
	Maximum switching power	17600 VA (Relay NO contact: Resistive load) 9680 VA (Relay NO contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) 11000 VA (Relay NC contact: Resistive load) 4400 VA (Relay NC contact: Inductive load (cosφ = 0.3)) 440 VA (Auxiliary Contact Block: Resistive load) 220 VA (Auxiliary Contact Block: Inductive load (cosφ = 0.3)) 550 W (Relay NO contact: Resistive load (L/R = 1ms)) 550 W (Relay NC contact: Resistive load (L/R = 1ms)) 55 W (Auxiliary Contact Block: Resistive load (L/R = 1ms))

	Contact form	Relay: 3PST-NO/SPST-NC, Auxiliary contact: DPST-NO
	Contact method	Double break
	Contact material	Relay: Ag alloy Auxiliary contact block: Au clad + AgNi

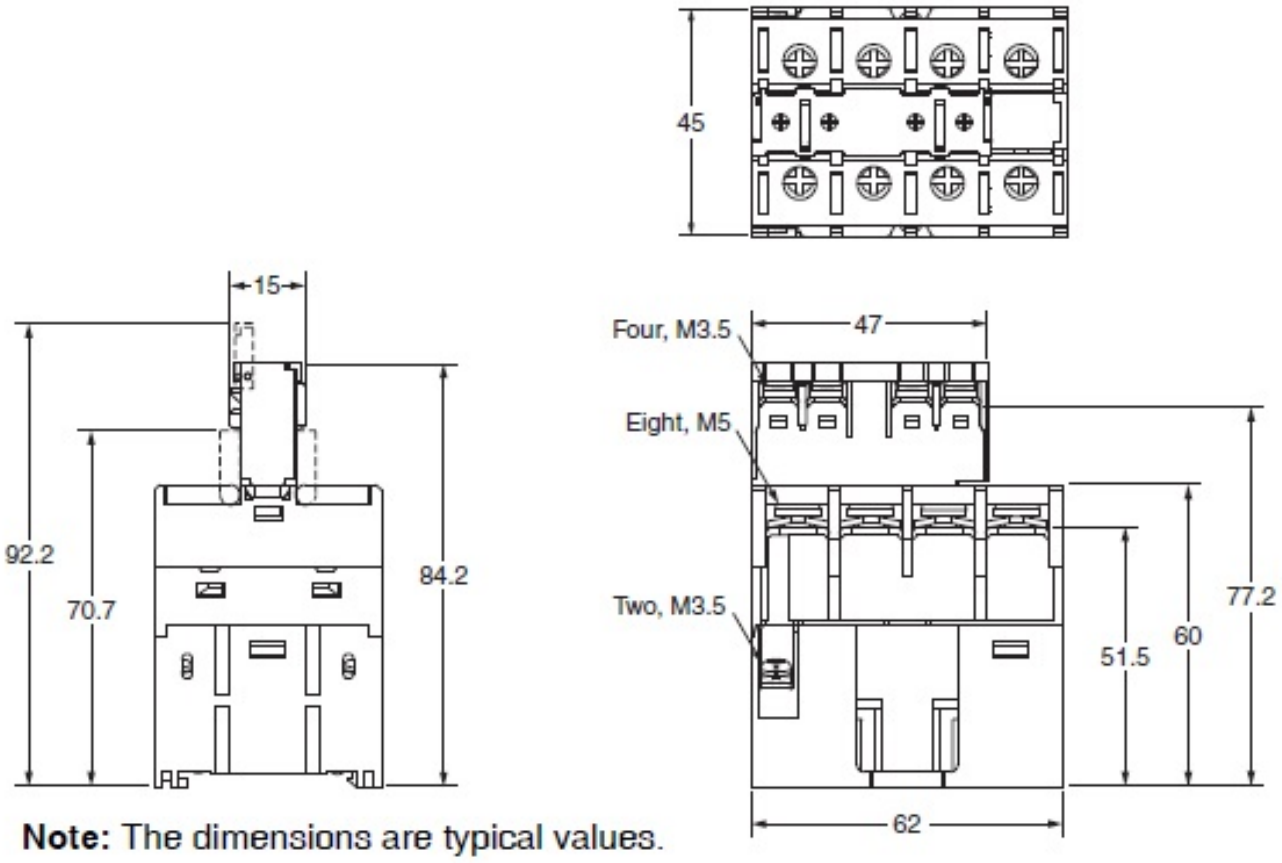
Performance

Contact resistance	400 mΩ max. (Voltage drop method with 5 VDC 1 A) 100 mΩ max. (Voltage drop method with 5 VDC 100 mA)
Operating time	50 ms max. (With rated operating power applied, 23 °C, not including contact bounce)
Reset time	50 ms max. (With rated operating power applied, 23 °C, not including contact bounce)
Maximum operating frequency	Mechanical: 1800 time/hour Rated load: 1200 time/hour
Insulation resistance	Between coil and contacts: 1000 MΩ min. (at 1000 VDC) Between contacts of different polarity: 1000 MΩ min. (at 1000 VDC) Between contacts of same polarity: 1000 MΩ min. (at 1000 VDC)
Dielectric strength	Between coil and contacts: 4000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of different polarity: 4000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of same polarity: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min
Vibration resistance (destruction)	10 to 55 to 10 Hz, 0.5-mm single amplitude (1-mm double amplitude)
Vibration resistance (Malfunction)	NO contact: 10 to 55 to 10 Hz, 0.5-mm single amplitude (1-mm double amplitude) NC contact: 10 to 32 to 10 Hz, 0.5 mm single amplitude (1 mm double amplitude)
Shock resistance (destruction)	Screw mounting: 700 m/s^2, DIN Track mounting: 500 m/s^2
Shock resistance (Malfunction)	NO contact: 100 m/s^2
Endurance (Mechanical)	1,000,000 operations min. (under no load at operating frequency of 1800 operations/h)
Endurance (Electrical)	AC: 80,000 operations min. (Resistive load/Inductive load, 23 °C, switching frequency 1,200 operations/h) DC: 100,000 operations min. (Resistive load, 23 °C, switching frequency 1,200 operations/h)
Failure rate	24 VDC 2 A (failure level: Preference value)
Ambient temperature (Operating)	-25 to 60 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	5 to 85 %
Mounting method	Screw mounting, DIN track mounting

Dimensions

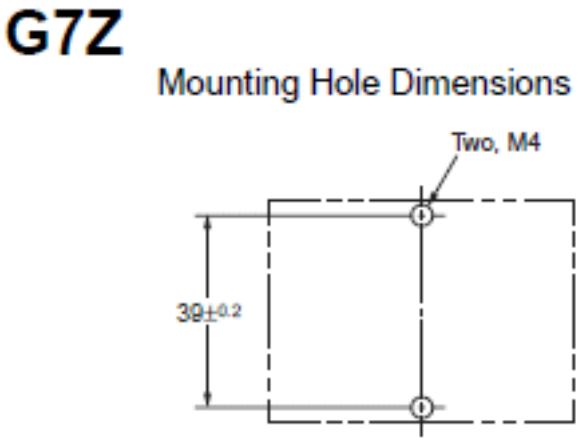
情報更新：2025/11/04

Outline drawing



Note: The dimensions are typical values.

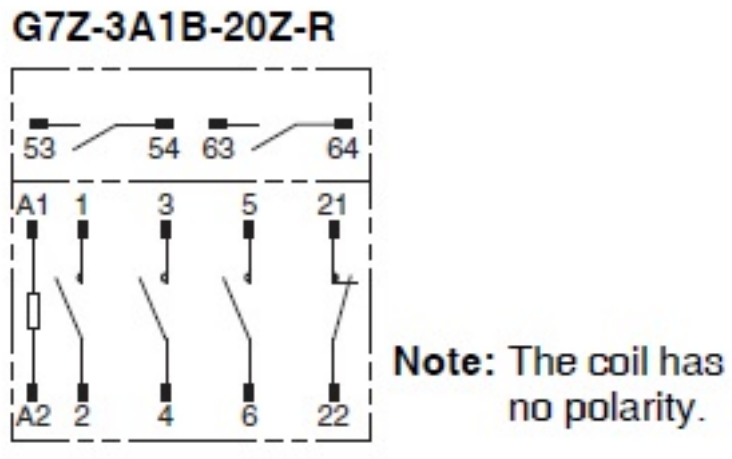
Mounting hole dimensions



Terminal arrangement and internal connection

情報更新：2025/11/04

Terminal arrangement and internal connection



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
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