

モータ・リレー

SE-KQ1N

No Image Available

商品概要

Motor Relay, Instantaneous type with start-up lock, Panel mount, Manual reset, 100/110/120 VAC

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)	¥ 13,600

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: 2025/09/25

詳細情報

Specifications

Ratings

Contact form	SPDT		
Rated load	NO contact: 3 A at 240 VAC (cosφ=1.0)/1.5 A at 240 VAC (cosφ=0.3 to 0.4) NC contact: 3 A at 240 VAC (cosφ=1.0)/2 A at 240 VAC (cosφ=0.3 to 0.4)		
Contact capacity class		Class AC11	
Mortor circuit	Rated voltage	500 VAC max. Three-phase (Primary current at SET current convertor.)	
	Rated current	1 to 80 A or 64 to 160 A Three-phase (Primary current at SET current convertor.)	
Control power supply circuit	Rated voltage	100/110/120 VAC Three-phase (As no need to reverse-phase protection, it is single-phase voltage.)	
	Allowable voltage variable range	85% to 110% of rated voltage (Phase-loss element: 50 to 100%)	
Frequency		50/60 Hz	
Allowable-frequency variable range		±5% of rated frequency	
Power consumption	Power consumption		
Current set range	1 to 2.5 A AC 2 to 5 A AC 4 to 10 A AC 8 to 20 A AC 16 to 40 A AC 32 to 80 A AC 64 to 160 A AC		

Performance

Overcurrent function	Operating value	115% of current setting value	
	Operating time characteristic	Start-up lock, Momentary operating	
	Operating time	140% of the current setting value for overcurrent: 0.5 s max.	
	Operating time (Start-up lock)	Time scale \times 1: 1 to 1 s (constant time-limit), Time scale \times 4: 4 to 40 s (constant time-limit)	
	Setting accuracy of operating value	$\pm 10\%$ of current setting value	
	Overcurrent SV accuracy (Start-up lock)	at a time SV: 1: -5 to +10% of maximum set value at a time SV: 2 to 10: \pm 10% of maximum set value	
	Initial current in start-up mode	Approx. 30% of the current setting value.	

Open-phase	Operating value	50% max. of the current setting value. (at open- phase)	
	Operating time	High sensitivity (H): 2 s max. Low sensitivity (L): 3±1 s Note: Open-phase operating time: Open-phase current equal to the current SV.	
	Operating asymmetry rate	High sensitivity (H): 35±10% Low sensitivity (L): 65±10% Note: Operating unbalance: The unbalance for a max. Three-phase current equal to the current SV.	
Reverse-phase	Operating value	80% max. of rated voltage.	
	Operating time	0.5 s max. (Reverse-phase operating time at the rated voltage.)	
Overload capacity	Mortor circuit	Primary current at SET-3ATor SET-3A current convertor.: 20 times the current SV for 2 s, applied twice with a 1 min interval. Continuous through current: 125% of the maximum current SV for each current range.	
	Control power supply circuit	1.15 times the rated control voltage for 3 h.	
Influence of temperature		0 to 40 °C: Operating value: $\pm 5\%$, Startup lock time: $\pm 10\%$ -10 to 50 °C: Operating value: $\pm 10\%$, Startup lock time: $\pm 20\%$	
Influence of voltage		85% to 110% at operating voltage range: Operating value: ±3%, Start-up rock time: ±5%	
Influence of frequency	Operating value: ±3%, Start-up rock time: ±5% Error for actual measurement of rated frequency for rated frequency ±5%		
Endurance		10,000 operations min.	
Tese botton operation	Only overload element Operating time: Momentary operation (don\$sq;t light operation element LED)		
Insulation resistance	Between the entire electric circuits and the mounting panel: $10~M\Omega$ min. Between contact circuits and across circuits: $5~M\Omega$ min. Between contact of same pole: $5~M\Omega$ min.		
Dielectric strength	Between the entire electric circuits and the mounting panel: 2,000 VAC for 1 min Between contact circuits and across circuits: 2,000 VAC for 1 min Between contact of same pole: 1,000 VAC for 1 min		
Impulse withstand voltage	1.2/50 µs wave form (JEC 212) both pole in each 3 times. Between the entire electric circuits and the mounting panel: 6,000 V Between contact circuits and across circuits: 4,500 V Between each control power circuits: 4,500 V		
Ambient temperature (Operating)	-10 to 60 °C		
	Ambient temperature (Storage)		
Ambient temperature (Storage)		-25 to 65 °C	

Vibration resistance	Destruction: 10 to 25 Hz, 2 mm double amplitude, 2 h each in X, Y and Z directions. Malfunction: 10 to 55 Hz, 0.3 mm double amplitude, 10 min each in X, Y and Z directions.		
Shock resistance	Destruction: 294 m/s², each in X, Y and Z directions. Malfunction: 98 m/s², each in X, Y and Z directions		
Dimensions	Width	48 mm	
	Height	96 mm	
	Depth	104.5 mm	
	Front panele thick	12 mm	
	Behinde the front panel	92.5 mm	
Weight	Approx. 230 g		
Mounting method	Panel mounting		
Case color	Munsell N1.5		
Sold separate	Current Converter: SET-3A, SET-3B		

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
№ 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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 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
No	No	No	No

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 >