



プラグイン型リレー Bestact

大容量型 (R15A) RB-3P5A□□D□C型 (DC専用)

EN50155規格に対応したプラグイン型リレーです。
直流1Aを遮断可能なベストクト素子を内蔵しています。

定格・仕様

形 式	接点構成	定格電圧	定格消費電力	動作特性 *2		
				電源変動範囲	動作電圧	復帰電圧
RB-3P5A30D□□C*1	3a	DC110V	約 2.6W	70%E~125%E	DC77.0V以下	DC5.5V以上
		DC100V	約 2.6W		DC70.0V以下	DC5.0V以上
		DC72V	約 2.6W		DC50.4V以下	DC3.6V以上
		DC55V	約 2.6W		DC38.5V以下	DC2.8V以上
		DC48V	約 2.5W		DC33.6V以下	DC2.4V以上
		DC24V	約 2.5W		DC16.8V以下	DC1.2V以上
RB-3P5A21D□□C*1	2a1b	DC110V	約 2.6W		DC77.0V以下	DC5.5V以上
		DC100V	約 2.6W		DC70.0V以下	DC5.0V以上
		DC72V	約 2.6W		DC50.4V以下	DC3.6V以上
		DC55V	約 2.6W		DC38.5V以下	DC2.8V以上
		DC48V	約 2.5W		DC33.6V以下	DC2.4V以上
		DC24V	約 2.5W		DC16.8V以下	DC1.2V以上

注) *1. 形式内の □□部は周囲温度仕様により数字が入る。(接点定格・仕様を参照)

*2. 動作特性は、周囲温度の範囲でコイルのホットスタート時を含む条件である。

接点定格・仕様

形 式	RB-3P5A30D□□C	RB-3P5A21D□□C
接点構成	3a	2a1b
内蔵ベストクト	R15A	
定格絶縁電圧	AC250V (商用周波)	
接点性能	定格通電電流*1	5A
	定格使用電流*2	110V 1A {誘導負荷 (L/R=40ms)}
	最大遮断電流	110V 1.2A {誘導負荷 (L/R=40ms)}
	最小使用電圧・電流	24V 20mA {故障率 $\lambda_{60}=2.3 \times 10^{-8}$ (回) 以下}
	接点間耐電圧*3	AC800V 1分間
	絶縁抵抗	10 ⁹ Ω以上 (DC500V×ガー)
時間特性*4	初期接触抵抗	800mΩ以下 (DC6V 1A)
	動作時間	40ms 以下 (バウンス時間含まず)
	復帰時間	40ms 以下 (バウンス時間含まず)
絶縁特性	バウンス時間	3ms 以下
	絶縁抵抗	接点間・制御回路相互間・対アース間: 100MΩ以上 (DC500V×ガー)
耐振動	耐電圧 (商用周波数: 50/60Hz)	入出力間・入出力一括アース間・接点相互間: AC2000V, 1分間 接点間: AC800V, 1分間 リーク電流: 3mA
	耐衝撃	JIS E 4031 区分1 等級B 準拠 (IEC61373 category1 classB)
温度特性*6 (凍結・結露なきこと)	耐振動	JIS E 4031 区分1 等級B 準拠 (IEC61373 category1 classB)
	使用周囲温度	RB-3P5A□□D2C: -25℃~70℃ RB-3P5A□□D4C: -40℃~70℃
構造	保管周囲温度	-55℃~+80℃
	保護構造	IP50 相当
概算質量	接点間耐電圧	120g
	接続方法	外部接続用ソケット (TP38X, TP38S)

注) *1. 定格通電電流: 接点を遮断しない閉路状態のままとし温度上昇が規定した値を超えないで、連続して通電できる電流値を示す。

*2. 定格使用電流: 定格使用電圧の下において、規定の条件 (投入及び遮断電流、開閉頻度及び電氣的開閉耐久性) で使用する電流値を示す。
DC110V は 1 倍閉路, 1 倍遮断で設定し、誘導負荷 (L/R=40ms) で示す。

*3. 接点間耐電圧: 耐電圧試験によって定まる電圧値を示す。

*4. 時間特性は周囲温度 20℃でコイル定格電圧における値を示す。

*5. 耐振動・耐衝撃は耐振バンドを付けた場合の値を示す。

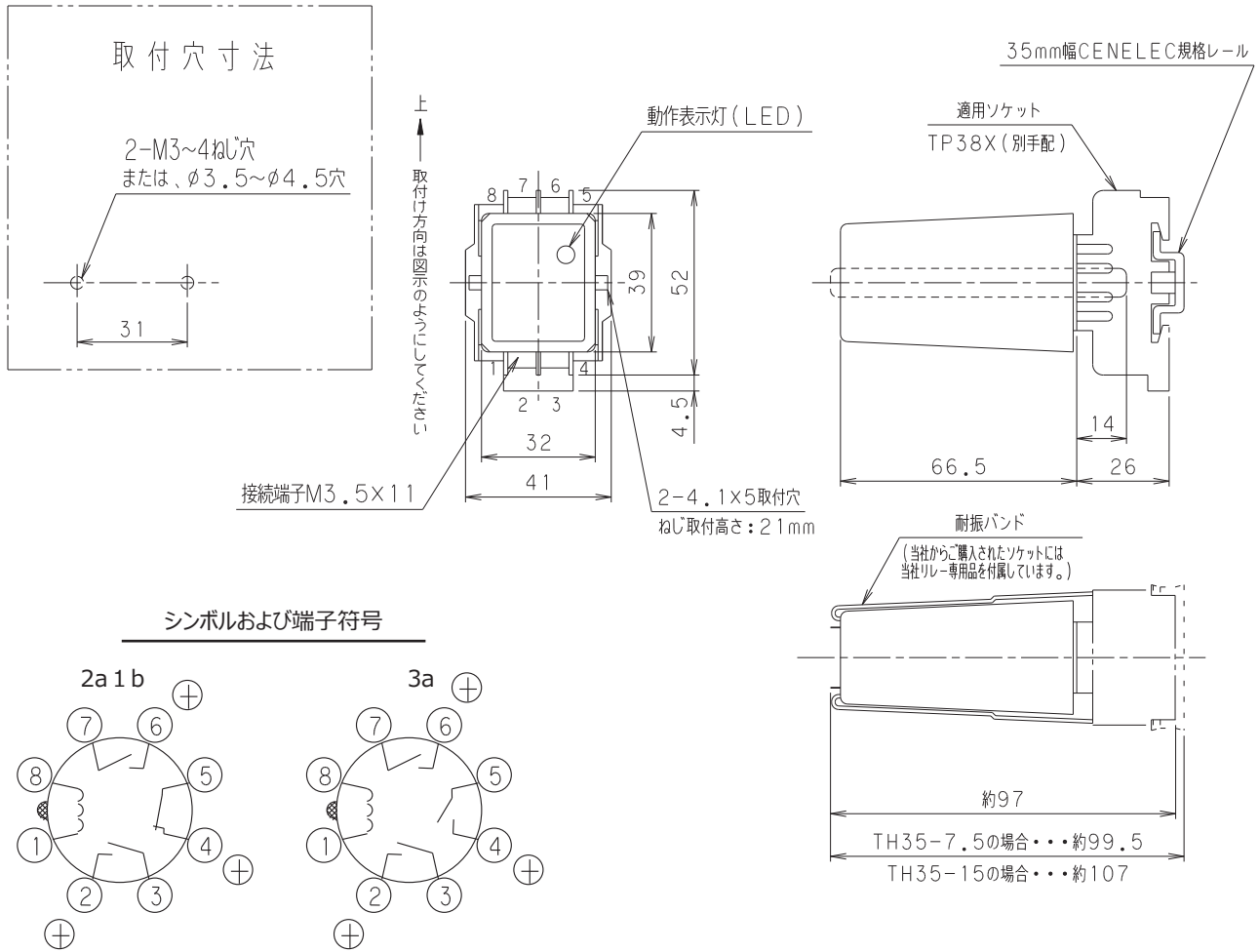
*6. 温度特性は凍結・結露ない条件での値である。

* 直流 (DC) 負荷専用ですので交流 (AC) 負荷では使用不可。

R15A素子の電氣的寿命

DC110V 1A L/R=40msにおいて B₁₀=30万回

外形図 寸法mm



注)・振動、衝撃対策として、耐振バンドを取付けて下さい。

- ・多台数並設取付けする場合の取付けピッチは、TP38Sの場合 39mm 以上、TP38Xの場合 42mm 以上にして下さい。
- ・本製品は直流 (DC) 負荷専用となりますので、端子符号 No.2, No.4, No.6 を + 側に、No.3, No.5, No.7 を - 側に接続して下さい。
- ・交流 (AC) 負荷では使用しないでください。

株式会社 ベスタクト・ソリューションズ

福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号 (株)安川電機 行橋事業所内 〒824-8511
TEL(0930)58-8200 FAX(0930)58-8201

営業(東部)/東京都港区海岸 1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8 階 (株)安川電機 東京支社内 〒105-6891
TEL(03)5402-6015 FAX(03)5402-4416

営業(西部)/大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 (株)安川電機 大阪支店内 〒530-0004
TEL(06)6346-4570 FAX(06)6346-4556

本 社 営 業 / 行 橋 市 西 宮 市 2-13-1 (株)安川電機 行 橋 事 業 所 内 〒824-8511
(海外・九州) TEL(0930)24-8635 FAX(0930)24-8637

当社ホームページアドレス

<https://bestact.co.jp>

技術相談メールアドレス

cbes@yaskawa.co.jp

YASKAWA

株式会社 ベスタクト・ソリューションズ

・本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

・製品改良のため、定価、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

資料番号 : CH-C542-34B(0)
2019年10月作成 81-9 WA
無断転載・複製を禁止