

DK シリーズ

信頼と安全性を追求したパワーリレーシリーズ



DK1 (高電圧用、タブ端子型)



DK1 (プリント端子型)



DKH1

■ 現在、このような用途での使用に適しています。

- 制御盤、電源装置
- 業務用機器、計測器、医療機器
- 各種家電機器にて高電圧を扱うもの
- 電子レンジの高電圧切り替え用に最適

DECはリレーの専門メーカーです

DEC 第一電機 株式会社

<https://www.j-dec.co.jp>

DKシリーズ

■ 特 長

DKタイプの場合	○ 高電圧用機器の制御に特化した、特殊仕様のパワーリレーです
	○ 筐体(パネル又はシャーシ)に直接取付ける仕様と、プリント基板に搭載する仕様の2種類があります
	○ 高電圧を扱うため、接点回路の接続は絶縁型のリセプタクルを使用いただけるように #250タブ端子を備えています
	○ 電子レンジの 50Hz/60Hz電源周波数に対応した高圧コンデンサの容量切り替え用に最適
DKHタイプの場合	○ 高絶縁設計
	コイルー接点間: AC5000V、1分間
	接点相互間 : AC5000V、1分間

■ 型番体系

DK または DKH					-		
定格コイル電圧: 数字部表示							
	DC (V): 12, 17, 18, 24						
コイル形式	D: DC						
接点極数	1: 1極						
形状表示	O: プリント基板用端子 F: タブ端子 (コイル端子: #187タブ端子、接点端子: #250タブ端子) パネル又はシャーシ直付タイプ						
接点構成	(M): メーク接点						

■ 安全規格

電気用品安全法	準拠品
---------	-----

■ コイル定格

交直	項目 電圧	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	保持電圧 (V)	消費電力 (W)
				定格電圧に対する割合				
DC	12	75	160	80% 以下	10% 以上	110%	※② 55%～70% (DKHタイプのみ 対応)	0.9 (コイル印加 100%)
	17	51.5	330	※① 150%～250% (印加時間 0.3～1s) DKHタイプのみ 倍電圧吸引動作				0.27 (コイル印加 55%, DKHタイプのみ 対応)
	18	50	360					
	24	37.5	640					

- ご注意: 1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が20℃における値で、公差は±10%です。
2. 動作電圧、復帰電圧はコイル温度が20℃における値です。
3. 最大許容電圧はリレーコイル操作電源の電圧許容変動範囲の最大値で、周囲温度が20℃ における値です。
4. 型番DKHリレータイプでは※①の倍電圧吸引動作として倍電圧吸引動作後は、必ず※②の保持電圧にてご使用下さい。

DECはリレーの専門メーカーです

DEC 第一電機株式会社
<https://www.j-dec.co.jp>

DKシリーズ

■ 定格・性能

仕 様	項 目		性 能	
			DK	DKH
接点仕様	接点構成		1a	
	接触抵抗 (DC6V 1A電圧降下法にて)		50mΩ 以下	
	接点材質		銀合金	
定 格	定格負荷	抵抗負荷	AC3400V 0.6A	—
		インバータ負荷	—	AC200V 30A
	最大許容電力	抵抗負荷	2040VA	—
		インバータ負荷	—	6000VA
	最大許容電圧		AC4000V	AC200V
	最大許容電流		0.6A	30A
電 気 的 性 能	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
	耐電圧	コイルー接点間	AC4000V 1分間	AC5000V 1分間
		接点相互間	AC4000V 1分間	AC5000V 1分間
	耐衝撃電圧 (コイルー接点間)		10 000V以上 (1.2×50μs)	
	動作時間 (定格電圧にて、at20℃)		25ms以下 (バウンス含まず)	
	復帰時間 (定格電圧にて、at20℃)		25ms以下 (バウンス含まず)	
機 械 的 性 能	耐振動性	誤動作振動	10～55～10Hz (全振幅 1.5mm)	10～55～10Hz (全振幅 1.0mm)
		耐久振動	10～55～10Hz (全振幅 1.5mm)	
	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/s ²	80m/s ²
		耐久衝撃	500m/s ²	
寿 命	機械的寿命		50万回以上 (開閉頻度 180回/分)	30万回以上 (開閉頻度 12回/分)
	電氣的寿命 (定格負荷にて)		1万回以上 (開閉頻度 20回/分)	10万回以上 (開閉頻度 12回/分)
使用条件	使用周囲温度		-20℃～+60℃ (ただし氷結、結露しないこと)	
	使用周囲湿度		5%～85%RH	45%～85%RH
質 量			約34g	約48g

● ご注意: 上記は初期における値です。

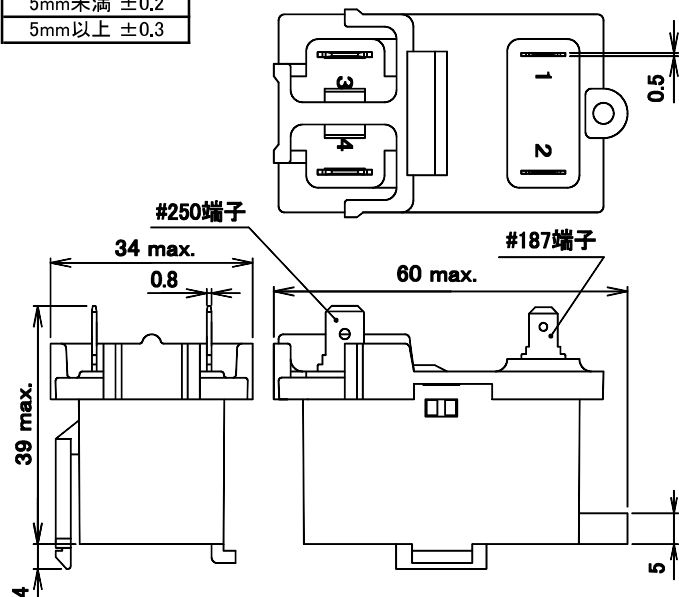
DKシリーズ

■ 外形寸法図

DK1 タブ端子型 (直付タイプ)

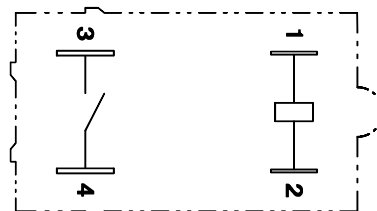
単位: mm

寸法公差
5mm未満 ± 0.2
5mm以上 ± 0.3



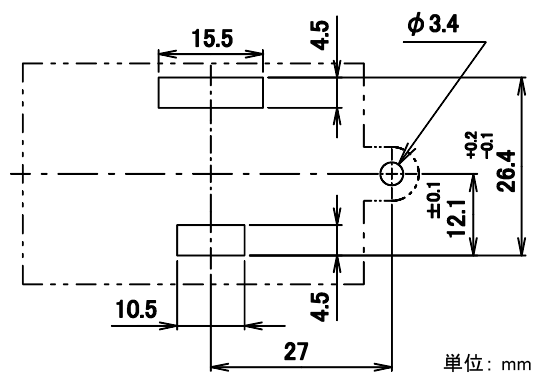
■ 接続図

DK1 タブ端子型 (直付タイプ)



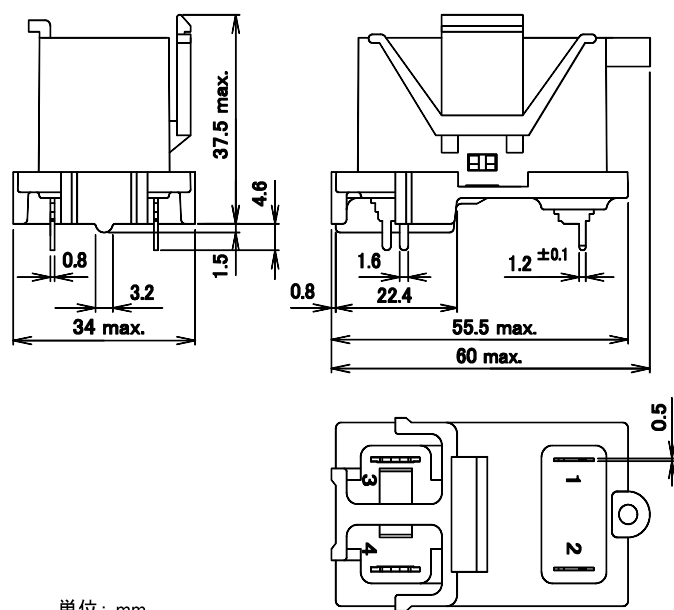
■ パネル又はシャーシ (筐体) への取付寸法図 (公差 ± 0.2 mm)
推奨板厚 0.4~0.8mm

DK1 タブ端子型 (直付タイプ)



■ 外形寸法図

DK1 プリント端子型

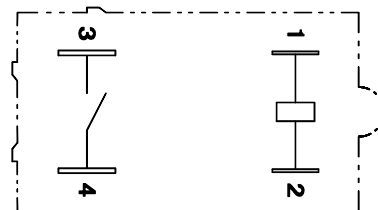


単位: mm

寸法公差
5mm未満 ± 0.2
5mm以上 ± 0.3

■ 接続図

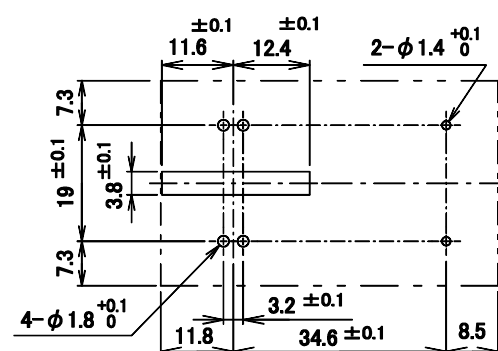
DK1 プリント端子型



■ プリント基板穴あけ寸法図

DK1 プリント端子型

単位: mm

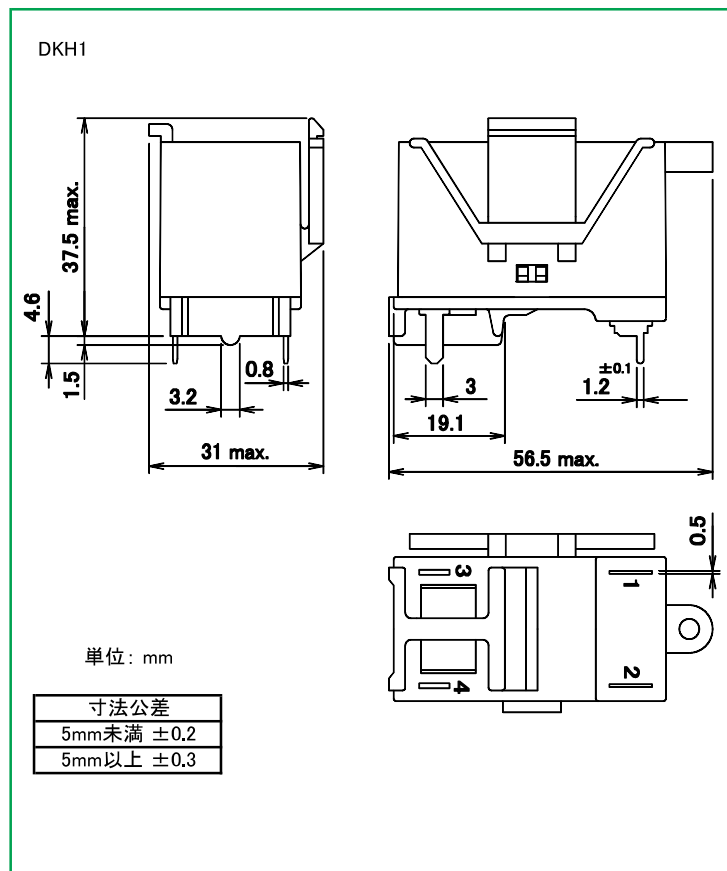


DECはリレーの専門メーカーです

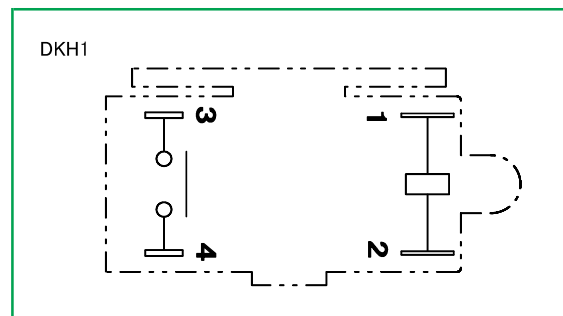
DEC 第一電機株式会社
<https://www.j-dec.co.jp>

DKシリーズ

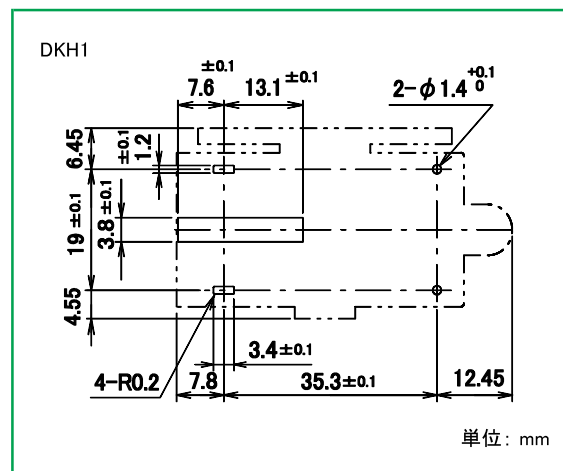
■ 外形寸法図



■ 接続図



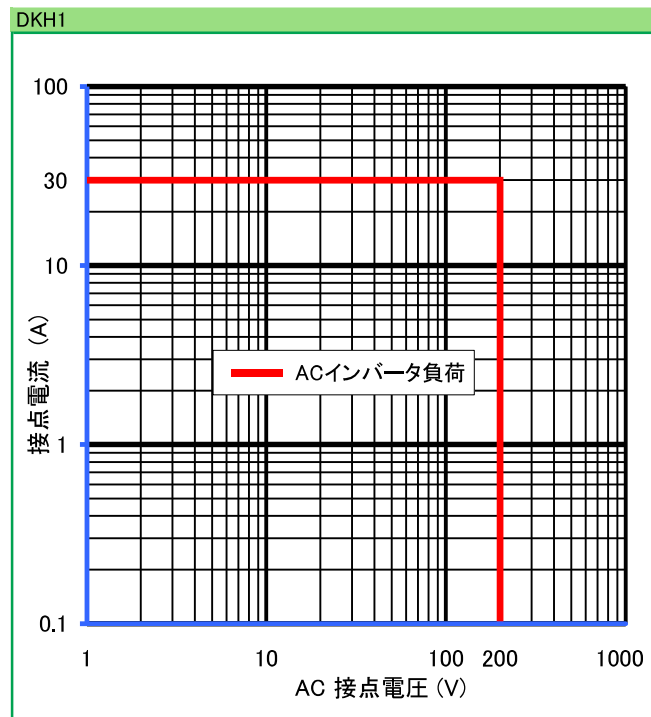
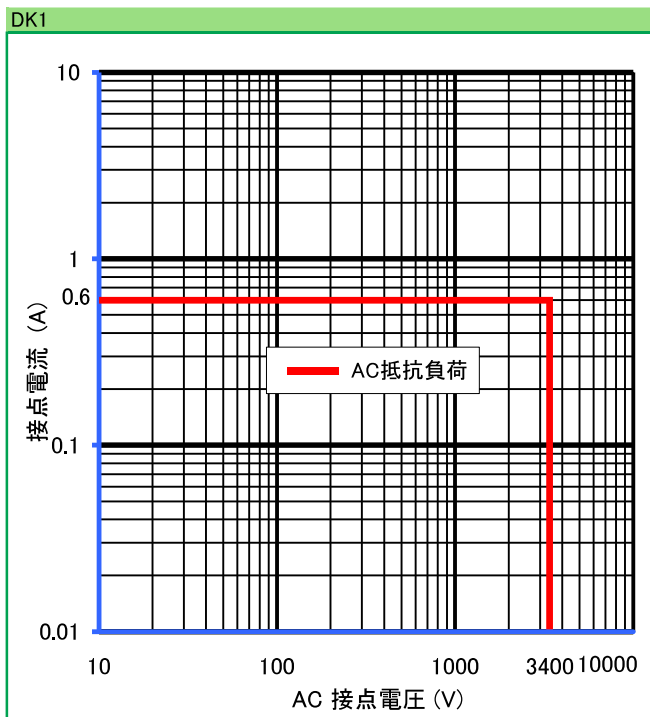
■ プリント基板穴あけ寸法図



DKシリーズ

参考データ

■ 開閉容量の最大値



● 製品改良などにより、仕様を予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承ください。 ● 寸法、仕様は主要な箇所のみを記載しています。詳細については弊社営業担当員までお問い合わせ下さい。

DECはリレーの専門メーカーです

DEC 第一電機 株式会社

本 社 〒379-1126 群馬県渋川市赤城町三原田618-2

TEL 0279-56-3151(代) FAX 0279-56-3154

U R L <https://www.j-dec.co.jp> E-Mail: sales@j-dec.co.jp

代理店