

9 電磁開閉器・基板実装リレー

9

電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器

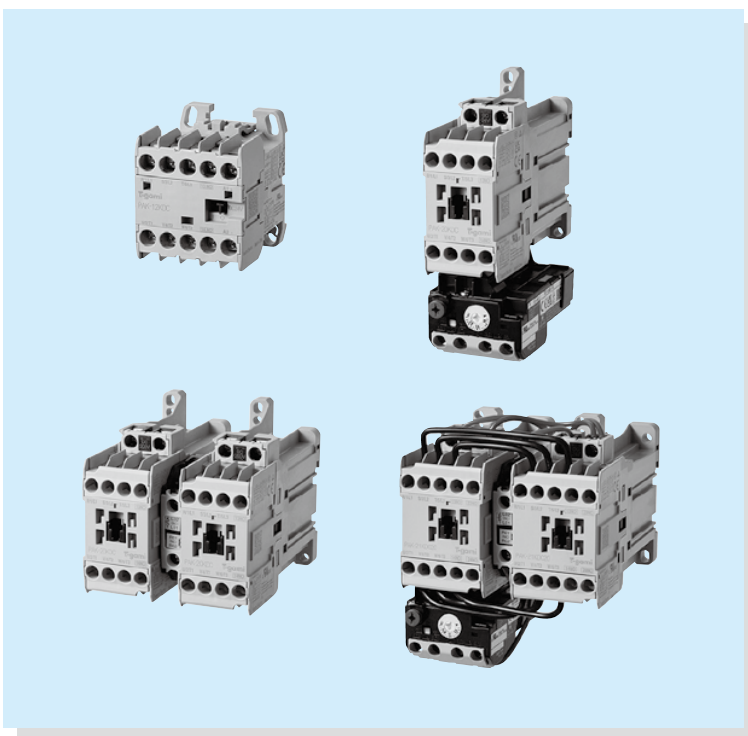
スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

直流操作形電磁開閉器

PAK-K形



■用途

9

各種アプリケーションの安全回路およびモータのON / OFF制御に最適です。

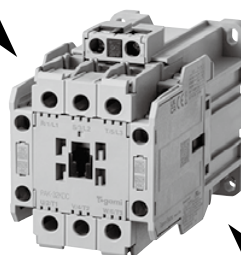
■特長およびオプション

- ・ 横幅の削減により、制御BOXの小型化に貢献します。
- ・ ドライバー直角アクセスの実現取付作業性向上に貢献します。
- ・ 使用周囲温度のワイドレンジ化。
-10℃～70℃に対応。
(現行品は-5℃～60℃)
- ・ 端子カバー標準装備。
- ・ コイルサージ吸収機能(バリスタ)全機種内蔵。

補助接点ユニット
KAU-2



補助接点ユニット
KAU-4

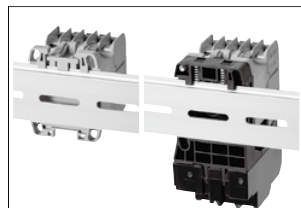


電磁接触器



サーマルリレー

■ レール取付の標準化



IEC・DIN規格準拠の35mm幅レールにワンタッチで取付けられます。

全機種対応

■ サーマルリレー出力接点の1NO1NC化



出力接点が1NO1NCの独立接点を採用しています。

(TJ-18Kシリーズ)

■ 見やすいコイル定格



盤面に取り付けた後でもコイル定格電圧が判断できます。
コイル定格電圧は操作回路端子部に表示しています。

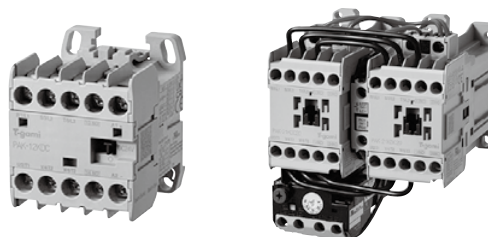
■ サージ吸収素子

操作コイルにサージ吸収素子（バリスタ）を全機種内蔵しています。

■ PLCダイレクト駆動可能

プログラマブルコントローラ（PLC）の出力を利用し直接駆動が可能です。
DC24V 0.1Aから駆動できます。

■ 端子カバー



フィンガープロテクション機能を持った端子カバーを標準装備
（電磁接触器・サーマルリレー・補助接点ユニット）
DIN EN50274/VDE0660-514に準拠

■ 補助接点の信頼性向上



ツイン接点の採用によりDC5V 3mAまで対応できます。

全機種対応

■ 認証取得・規格適合



■ オプション

■ 補助接点ユニット（ヘッドオン）



ツイン接点採用の補助接点ユニットがワンタッチで取付けられます。
PAK-12KDCシリーズには使用できません。

■ ダイオード方式サージ吸収素子

PAK-12Kシリーズのみ素子をダイオードに変更可能です。

9

電磁開閉器

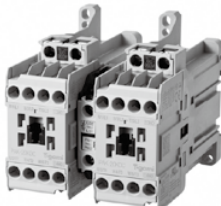
可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

電磁継電器

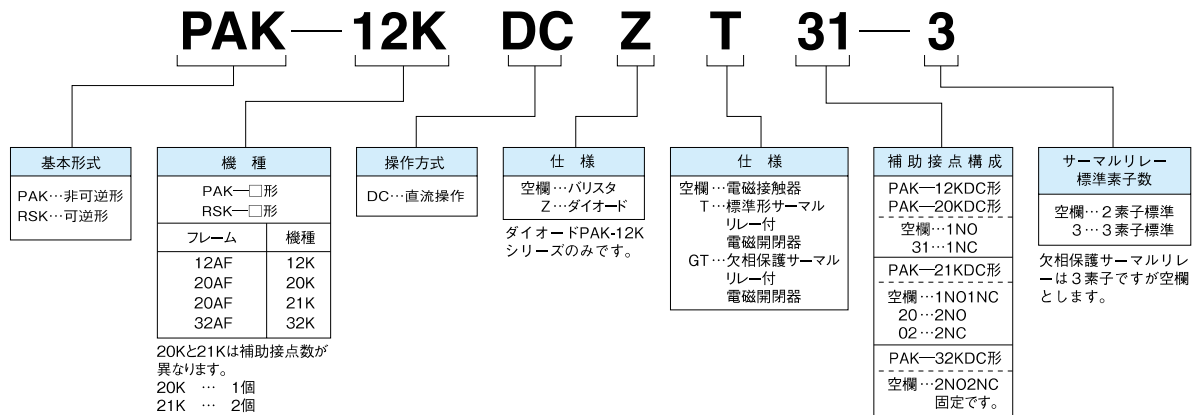
基板実装
リレー

■構成一覧

シ リ ー ズ 名		PAK-12KDC	PAK-20KDC	PAK-21KDC	PAK-32KDC
フ レ ー ム		12A	20A	20A	32A
モータ容量 (kW)	200~240V	2.2	3.7	3.7	7.5
	380~440V	5.5	7.5	7.5	15
補 助 接 点	標 準	1NO	1NO	1NO 1NC	2NO 2NC
	指 定	1NC	1NC	2NO・2NC	—
D I N レ ー ル 対 応		○	○	○	○
電 磁 接 触 器 PAK—KDC形					
		PAK-12KDC	PAK-20KDC	PAK-21KDC	PAK-32KDC
電 磁 開 閉 器 PAK—KDCT形					
		PAK-12KDCT	PAK-20KDCT	PAK-21KDCT	PAK-32KDCT
組 合 せ サーマルリレー					
		2素子 TJ-18K1 3素子 TJ-18K1-3 欠相保護 GTJ-18K1	2素子 TJ-18K3 3素子 TJ-18K3-3 欠相保護 GTJ-18K3		
定 格 電 流 値 (A) 〔3点セット電流値目盛です〕 (注)		0.2-0.25-0.3 0.24-0.3-0.36 0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8	6-7.5-9 7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15	0.2-0.25-0.3 0.24-0.3-0.36 0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8	6-7.5-9 7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20
					0.2-0.25-0.3 0.24-0.3-0.36 0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8
応 用 製 品		可逆形電磁接触器 	可逆形電磁開閉器 	補助接点ユニット  	
		RSK-□KDC形	RSK-□KDCT形	KAU-2形	KAU-4形

(注) サーマルリレーの定格電流は、電磁接触器の定格使用電流 (AC-3) 以下になるよう選定して下さい。
なお、サーマルリレーの製作可能電流値についてはP9-5をご参照下さい。

■形式の説明



■モータに対するサーマル定格電流の適用

モータ容量 (kW)	240V 三相モータ(4極)			440V 三相モータ(4極)		
	電磁開閉器 適 用 機 種	サーマルリレー		電磁開閉器 適 用 機 種	サーマルリレー	
		形式	定格電流値(A)		形式	定格電流値(A)
0.1	PAK-12KDC	TJ-18K1 TJ-18K1-3 GTJ-18K1	0.7	PAK-12KDC	TJ-18K1 TJ-18K1-3 GTJ-18K1	0.35
0.2			1.2			0.7
0.4			2.3			1.2
0.75			3.6			1.8
1.1			5			2.3
1.5			6.7			3.6
2.2			9.2			4.6
2.5			11			5
2.7						
3.7	PAK-20KDC PAK-21KDC	TJ-18K3 TJ-18K3-3 GTJ-18K3	15	PAK-20KDC PAK-21KDC PAK-32KDC	TJ-18K3 TJ-18K3-3 GTJ-18K3	7.5
4	PAK-32KDC		18			
5.5			22			
7.5	—	—	—	—	15	
11			—	—	22	

■操作コイル定格

仕様	フレーム	コイル呼び電圧	定格電圧	バリスタ電圧
低消費	12K	DC12V	DC12V	39V
		DC15V	DC15V	
		DC24V	DC24V	
		DC48V	DC48V	100V
		DC100V	DC100V	200V
		DC110V	DC110V	
		DC200V	DC200V	
		DC220V	DC220V	430V
標準	20K～32K	DC24V	DC24V	39V
		DC12V	DC12V	
		DC15V	DC15V	
		DC48V	DC48V	100V
		DC100V	DC100V	200V
		DC110V	DC110V	
		DC200V	DC200V	
		DC220V	DC220V	430V

9

電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

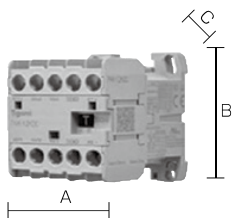
電磁継電器

基板実装
リレー

■サーマルリレーの製作可能電流値

定格電流値	サーマルリレー形式	
	TJ-18K1 TJ-18K1-3 GTJ-18K1	TJ-18K3 TJ-18K3-3 GTJ-18K3
0.2 - 0.25 - 0.3	○	○
0.24 - 0.3 - 0.36	○	○
0.28 - 0.35 - 0.42	○	○
0.4 - 0.5 - 0.6	○	○
0.56 - 0.7 - 0.84	○	○
0.64 - 0.8 - 0.96	○	○
0.8 - 1 - 1.2	○	○
1 - 1.2 - 1.4	○	○
1.2 - 1.4 - 1.6	○	○
1.4 - 1.8 - 2.2	○	○
1.8 - 2.3 - 2.8	○	○
2.4 - 3 - 3.6	○	○
2.9 - 3.6 - 4.3	○	○
3.7 - 4.6 - 5.5	○	○
4 - 5 - 6	○	○
5.4 - 6.7 - 8	○	○
6 - 7.5 - 9	○	○
7.4 - 9.2 - 11	○	○
8.8 - 11 - 13	○	○
11 - 13 - 15	○	○
12 - 15 - 18		○
15 - 18 - 20		○
18 - 22 - 26		○

■非可逆形電磁接触器



PAK-12KDC形



PAK-32KDC形

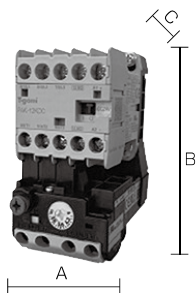
形 式	定格使用 電流 (A)	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
PAK-12KDC	12	1NO	43.5	54.5	49	
PAK-12KDC31		1NC				
PAK-20KDC	20 (17)	1NO	35	82.5	99.5	
PAK-20KDC31		1NC				
PAK-21KDC	20 (17)	1NO 1NC	43.5	75.5	99.5	
PAK-21KDC20		2NO				
PAK-21KDC02		2NC				
PAK-32KDC	32 (30)	2NO 2NC	60	82.5	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧をご指定下さい。

※定格使用電流はAC-3級（三相かご形モータ）を示しています。（）内の数値は周囲温度55℃を超えて使用する場合は。

9

■非可逆形電磁開閉器(2素子標準サーマルリレー付)



PAK-12KDCT形



PAK-32KDCT形

●三相240V

形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
PAK-12KDCT	2.2	1NO	46.5	100	72	
PAK-12KDCT31		1NC				
PAK-20KDCT	3.7	1NO	46.5	127	99.5	
PAK-20KDCT31		1NC				
PAK-21KDCT	3.7	1NO 1NC	46.5	120	99.5	
PAK-21KDCT20		2NO				
PAK-21KDCT02		2NC				
PAK-32KDCT	7.5	2NO 2NC	60	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。

※440Vの場合は適用負荷が変わります。

電磁開閉器

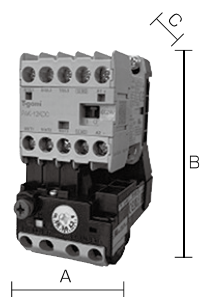
可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

■非可逆形電磁開閉器(欠相保護サーマルリレー付)



PAK-12KDCGT形



PAK-32KDCGT形

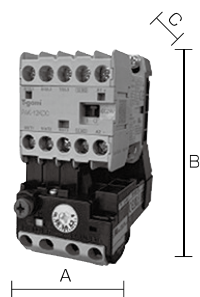
●三相240V

形 式	モータ容量(kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
PAK-12KDCGT	2.2	1NO	46.5	100	72	
PAK-12KDCGT31		1NC				
PAK-20KDCGT	3.7	1NO	46.5	127	99.5	
PAK-20KDCGT31		1NC				
PAK-21KDCGT	3.7	1NO 1NC	46.5	120	99.5	
PAK-21KDCGT20		2NO				
PAK-21KDCGT02		2NC				
PAK-32KDCGT	7.5	2NO 2NC	60	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。
※440Vの場合は適用負荷が変わります。

9

■非可逆形電磁開閉器(3素子標準サーマルリレー付)



PAK-12KDCT-3形

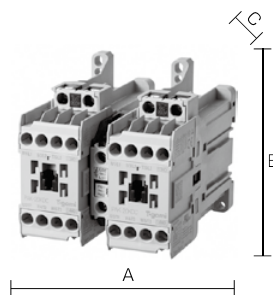


PAK-32KDCT-3形

●三相240V

形 式	モータ容量(kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
PAK-12KDCT-3	2.2	1NO	46.5	100	72	
PAK-12KDCT31-3		1NC				
PAK-20KDCT-3	3.7	1NO	46.5	127	99.5	
PAK-20KDCT31-3		1NC				
PAK-21KDCT-3	3.7	1NO 1NC	46.5	120	99.5	
PAK-21KDCT20-3		2NO				
PAK-21KDCT02-3		2NC				
PAK-32KDCT-3	7.5	2NO 2NC	60	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。
※440Vの場合は適用負荷が変わります。



RSK-20KDC形



RSK-20KDCT形

■可逆形電磁接触器

形 式	定格使用 電流 (A)	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
RSK-20KDC	20	1NO×2	82.5	82.5	99.5	
RSK-21KDC20	20	2NO×2	99	75.5	99.5	
RSK-32KDC	32	2NO 2NC×2	132.5	82.5	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧をご指定下さい。
 ※定格使用電流はAC-3級（三相かご形モータ）を示しています。

■可逆形電磁開閉器（2素子標準サーマルリレー付）

●三相240V

形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
RSK-20KDCT	3.7	1NO×2	82.5	127	99.5	
RSK-21KDCT20	3.7	2NO×2	99	120	99.5	
RSK-32KDCT	7.5	2NO 2NC×2	132.5	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。
 ※440Vの場合は適用負荷が変わります。

■可逆形電磁開閉器（欠相保護サーマルリレー付）

●三相240V

形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
RSK-20KDCGT	3.7	1NO×2	82.5	127	99.5	
RSK-21KDCGT20	3.7	2NO×2	99	120	99.5	
RSK-32KDCGT	7.5	2NO 2NC×2	132.5	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。
 ※440Vの場合は適用負荷が変わります。

■可逆形電磁開閉器（3素子標準サーマルリレー付）

●三相240V

形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
RSK-20KDCT-3	3.7	1NO×2	82.5	127	99.5	
RSK-21KDCT20-3	3.7	2NO×2	99	120	99.5	
RSK-32KDCT-3	7.5	2NO 2NC×2	132.5	126	108	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧・サーマルリレーの定格電流値をご指定下さい。
 ※440Vの場合は適用負荷が変わります。

9

電磁開閉器

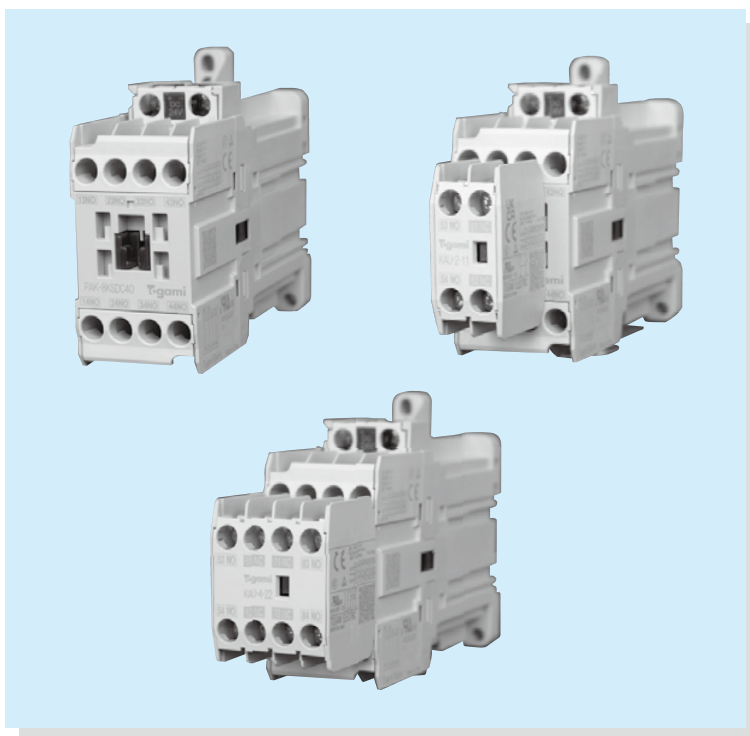
可逆形
電磁開閉器スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

直流操作形電磁継電器

PAK-K形



9

■用途

電磁石および抵抗負荷などのON/OFF制御に最適です。

■特長およびオプション

- ・ 横幅の削減により、制御BOXの小型化に貢献します。
- ・ ドライバー直角アクセスの実現取付作業性向上に貢献します。
- ・ 端子カバー標準装備。
- ・ コイルサージ吸収機能(バリスタ) 全機種内蔵。

補助接点ユニット
KAU-2



補助接点ユニット
KAU-4



電磁継電器

■ レール取付の標準化



IEC・DIN規格準拠の35mm幅レールにワンタッチで取付けられます。

■ 見やすいコイル定格

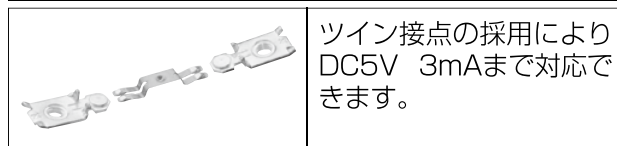


盤面に取付けた後でもコイル定格電圧が判断できます。
コイル定格電圧は操作回路端子部に表示しています。

■ PLCダイレクト駆動可能

プログラマブルコントローラ（PLC）の出力を利用し直接駆動が可能です。
DC24V 0.1Aから駆動できます。

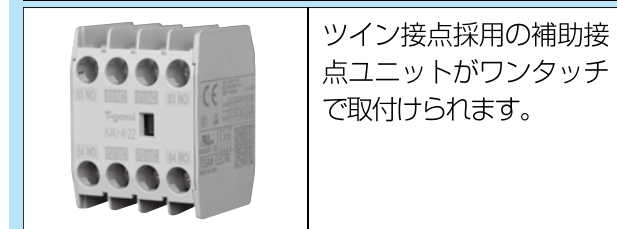
■ 補助接点の信頼性向上



ツイン接点の採用によりDC5V 3mAまで対応できます。

■ オプション

■ 補助接点ユニット（ヘッドオン）

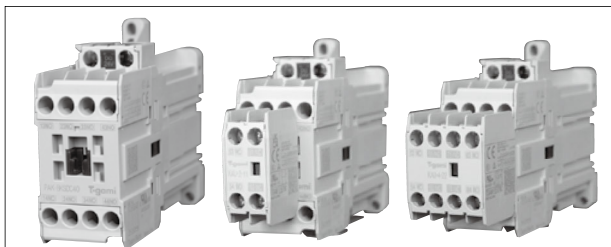


ツイン接点採用の補助接点ユニットがワンタッチで取付けられます。

■ サージ吸収素子

操作コイルにサージ吸収素子（バリスタ）を全機種内蔵しています。

■ 端子カバー



フィンガープロテクション機能を持った端子カバーを標準装備
DIN EN50274/VDE0660-514に準拠

■ 認証取得・規格適合



9

電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

■定格および仕様

外 観						
接 点 定 格	開放熱電流Ith(定格通電電流)			10A		
	定 格 使 用 電 流	AC-15 (交流電磁石負荷)	120V	6A		
			240V	3A		
			440V	1.5A		
			550V	1.2A		
		DC-13 (直流電磁石負荷)	24V	3A		
			48V	1.5A		
			110V	0.6A		
			220V	0.3A		
	最 小 使 用 電 圧 電 流			5V 3mA		
性 能	機 械 的 耐 久 性			500万回		
	電 氣 的 耐 久 性			50万回		
	開 閉 頻 度			1800回／時		
操 作 コ イ ル 電 圧			標 準	DC12V・DC15V・DC48V・DC100V・DC110V・DC200V・DC220V		
			低消費	DC24V(2.4W定格のPLCから直接駆動可能)		

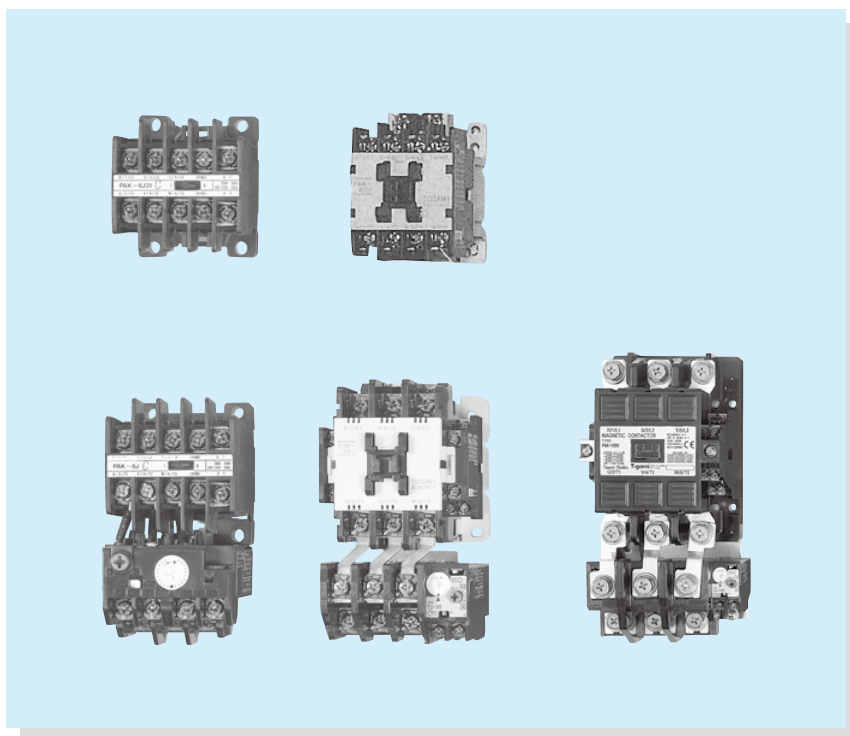
9

■形式の説明

PAK-8KS		DC	44
基 本 形 式	機 種	操作方式	接 点 構 成
	PAK-8KS	DC：直流操作形	40：4NO 33：3NO3NC
	フレーム 機種		31：3NO1NC 80：8NO
	8AF 8K		22：2NO2NC 71：7NO1NC
			60：6NO 62：6NO2NC
			51：5NO1NC 53：5NO3NC
			42：4NO2NC 44：4NO4NC

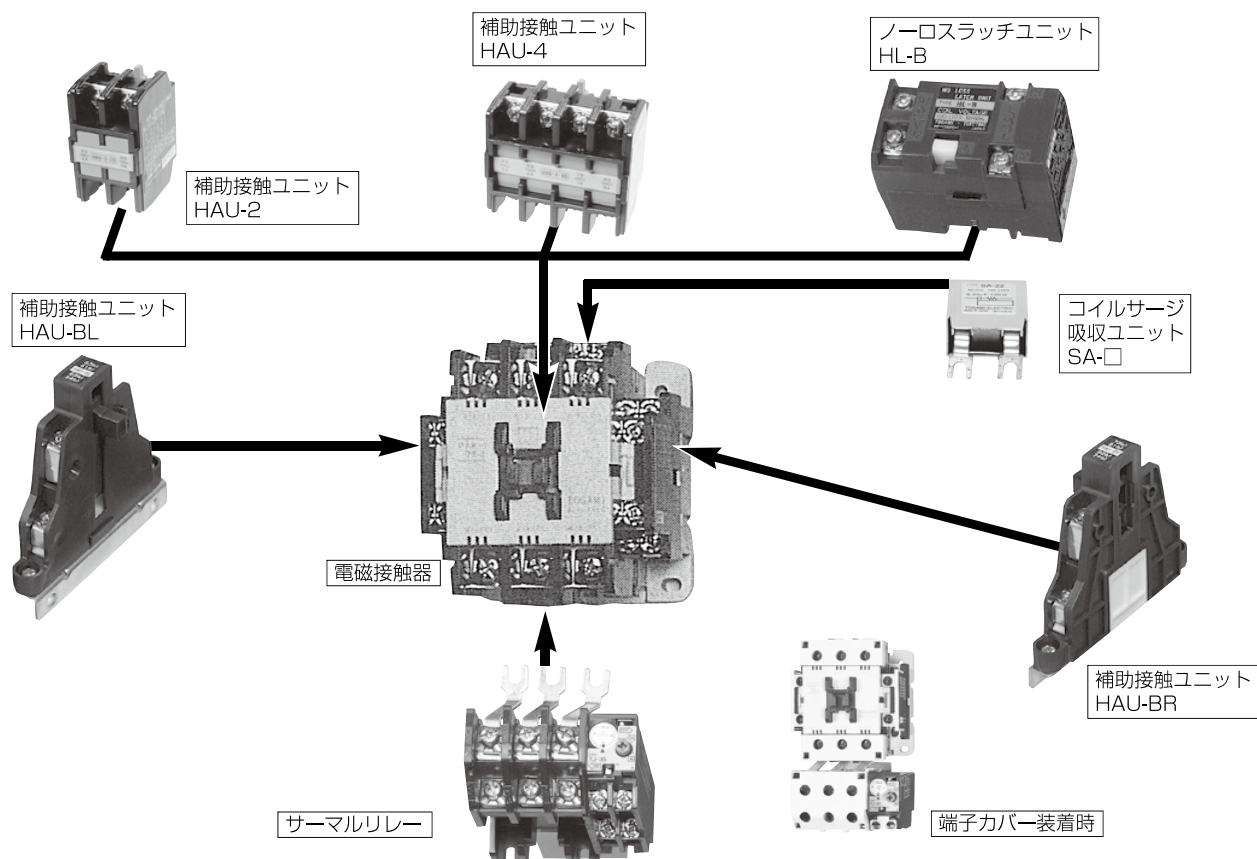
電磁開閉器

PAK形

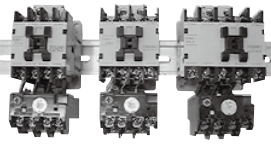


9

■特長およびオプション



■ レール取付の標準化

	IEC・DIN規格準拠の35mm幅レールにワンタッチで取付けられます。 (6JC~50J)
---	---

■ サーマルリレー出力接点の1NO1NC化

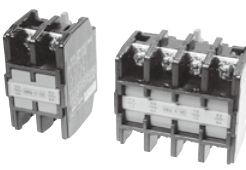
	出力接点が1NO1NCの独立接点を採用しています。 (TJ-18~T-600)
--	---

■ 見やすいコイル定格

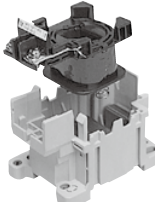
	盤面に取付けた後でもコイル定格が判別できます。 (6JC~50J)
---	---

■ オプション

■ 補助接触ユニット (ヘッドオン)

	ツイン接点採用の補助接触ユニットがワンタッチで取付けられます。 (11J~95H)
--	---

■ コイル交換が容易

	ネジレス構造とコイルのカセット化によりコイル交換が容易にできます。 (11J~21J)
--	---

■ 補助接触ユニット (サイドオン)

	ツイン接点採用の補助接触ユニットが取付けられます。 (100H~220H)
---	---

■ 接点の保守点検が容易

	消弧カバーを外して容易に接点の点検ができます。 (11J~800J)
---	--

■ 端子カバー

	端子部露出を防止し、安全性を高めます。 (VDE0106 Teil100に準拠) (6JC~50J)
--	---

■ 補助接点の信頼性向上

	ツイン接点の採用によりDC24V10mAまで対応できます。 (6JC~12J、21J~800J)
---	--

■ 端子保護カバー

	端子部露出を防止し、安全性を高めます。 (50H~800J)
--	--

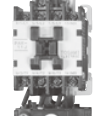
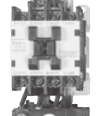
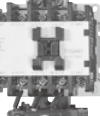
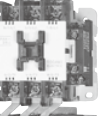
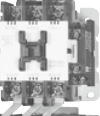
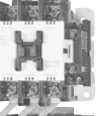
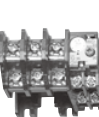
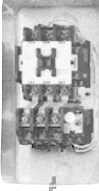
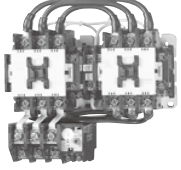
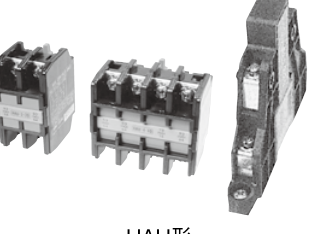
■ 電氣的寿命 (AC3) の長寿命化

200万回の長寿命を実現しました。 (12J~35J)

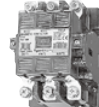
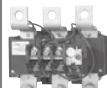
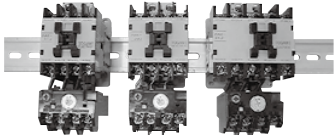
■ コイルサージ吸収ユニット

	コイルから発生する電圧を抑制し、電子回路を保護します。 (11J~50J) (50H~800J形は、サージ吸収機能内蔵)
--	---

■構成一覧

シリーズ名		Jシリーズ							
性能JIS・JEM		AC-3・0・2-0	AC-3・0・1-0	AC-3・0・1-0	AC-3・0・1-0	AC-3・0・1-0	AC-3・0・1-0	AC-3・0・1-0	AC-3・1・1-0
モータ容量 (kW)	200~240V	1.1	2.2	2.7	4	4	5.5	7.5	11
	380~440V	2.2	3	4	7.5	7.5	11	15	22
補助接点	標準	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC
	指定	1NC	1NC	1NC	1NC	2NO,2NC	—	—	—
DINレベル対応		○	○	○	○	○	○	○	○
電磁接触器 PAK—JC,J,H形									
		6JC	11J	12J	20J	21J	26J	35J	50J
電磁開閉器 PAK—JTC,JT,HTC,HT形									
		6JTC	11JTC	12JTC	20JTC	21JTC	26JTC	35JTC	50JTC
組合せサーマルリレー (注2)									
		TJ-18JA TJ-18JA-3 GTJ-18JA	TJ-18 TJ-18-3 GTJ-18				TJ-35 TJ-35-3 GTJ-35		
定格電流値(A) [3点セット電流値目盛です] (注1)		0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8	0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8 7.4-9.2-11 8.8-11-13	0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8 7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15	0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8 7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20	0.28-0.35-0.42 0.4-0.5-0.6 0.56-0.7-0.84 0.64-0.8-0.96 0.8-1-1.2 1-1.2-1.4 1.2-1.4-1.6 1.4-1.8-2.2 1.8-2.3-2.8 2.4-3-3.6 2.9-3.6-4.3 3.7-4.6-5.5 4-5-6 5.4-6.7-8 7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20	7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42	7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42	7.4-9.2-11 8.8-11-13 11-13-15 12-15-18 15-18-20 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42 34-42-48 40-48-52
応用製品		箱入形電磁開閉器(注5) 		可逆形電磁開閉器 			補助接触ユニット 		
		PAK-JMC, JM, HMC, HM(電磁開閉器) JBC, JB, HB(電磁接触器)		RSK—□JTC, JT, HTC, HT形			HAU形		

- (注) 1. サーマルリレーの定格電流は、電磁接触器の定格使用電流(AC-3)以下を選定して下さい。
 なお、サーマルリレーの製作可能電流値についてはP9-19をご参照下さい。
2. サーマルリレーの形式は、次のとおりです。
 ・2素子形サーマルの場合は、TJ-□形
 ・3素子形サーマルの場合は、TJ-□-3形
 ・欠相保護付サーマルの場合は、GTJ-□形
3. 300J~600Jフレームの3素子サーマル付電磁開閉器は製作できません。
4. 800Jフレームの電磁開閉器は製作できません。
5. 標準箱入形電磁開閉器には、補助接触ユニット、ノーロスラッチユニットの取付けはできません。
6. TJ-220は、TJ35CとモールドイングされたCTをセットした形状となります。
7. T-400・T-600は、T21CとCTをセットした形状となります。

H シリーズ								J シリーズ			
AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1-0	AC-3・1・1	AC-3・1・1	AC-3・1・1	AC-2・1・3
11	15	19	22	25	30	40	60	75	110	150	200
22	30	37	45	45	55	75	90	150	200	300	400
2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	3NO3NC	3NO3NC	4NO4NC	4NO4NC
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アダプタ	アダプタ	アダプタ	アダプタ	—	—	—	—	—	—	—	—
								No image	No image	No image	No image
50H	65H	80H	95H	100H	125H	150H	220H	(注3) 300J	(注3) 400J	(注3) 600J	(注4) 800J
								No image	No image	No image	—
50HTC	65HTC	80HTC	95HT	100HTC	125HTC	150HTC	220HTC	300JT	400JT	600JT	—
										—	
TJ-50 TJ-50-3 GTJ-50				TJ-125 TJ-125-3 GTJ-125			(注6) TJ-220 TJ-220-3 GTJ-220	(注7) T-400 GT-400	(注7) T-600 GT-600	—	
12-15-18 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42 34-42-48 40-48-58	12-15-18 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42 34-42-48 46-56-64 58-68-80	12-15-18 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42 34-42-48 40-48-58 46-56-64 58-68-80 68-80-94	12-15-18 18-22-26 21-26-31 24-30-36 28-34-42 34-42-48 46-56-64 58-68-80 68-80-94 76-90-100	34-42-48 40-48-58 46-56-64 56-68-80 68-80-94 76-90-100 85-105-125	34-42-48 40-48-58 46-56-64 56-68-80 68-80-94 76-90-100 85-105-125 110-130-150	34-42-48 40-48-58 46-56-64 56-68-80 68-80-94 76-90-100 85-105-125 110-130-150 130-160-190	65-80-95 85-105-125 105-130-150 130-160-190 150-190-230 185-230-275	標準形 110-140-180 170-240-290 280-380-440	標準形 110-140-180 170-240-290 280-380-440	標準形 110-140-180 170-240-290 280-380-440 400-500-600	—
欠相保護付				欠相保護付			欠相保護付	欠相保護付	欠相保護付		
110-140-170 140-180-220 200-240-280 240-300-360				110-140-170 140-180-220 200-240-280 240-300-360			110-140-170 140-180-220 200-240-280 240-300-360	110-140-170 140-180-220 200-240-280 240-300-360 300-380-450	110-140-170 140-180-220 200-240-280 240-300-360 300-380-450 400-500-600		
ノーロス ラッチユニット		コイルサージ吸収ユニット		端子カバー		端子保護カバー		DINレール取付形 (6JCから50JまでDINレール標準対応) (50H～95Hまでアダプタにて取付可)			
											
HL形		SA形		C,TC形							

9

電磁開閉器

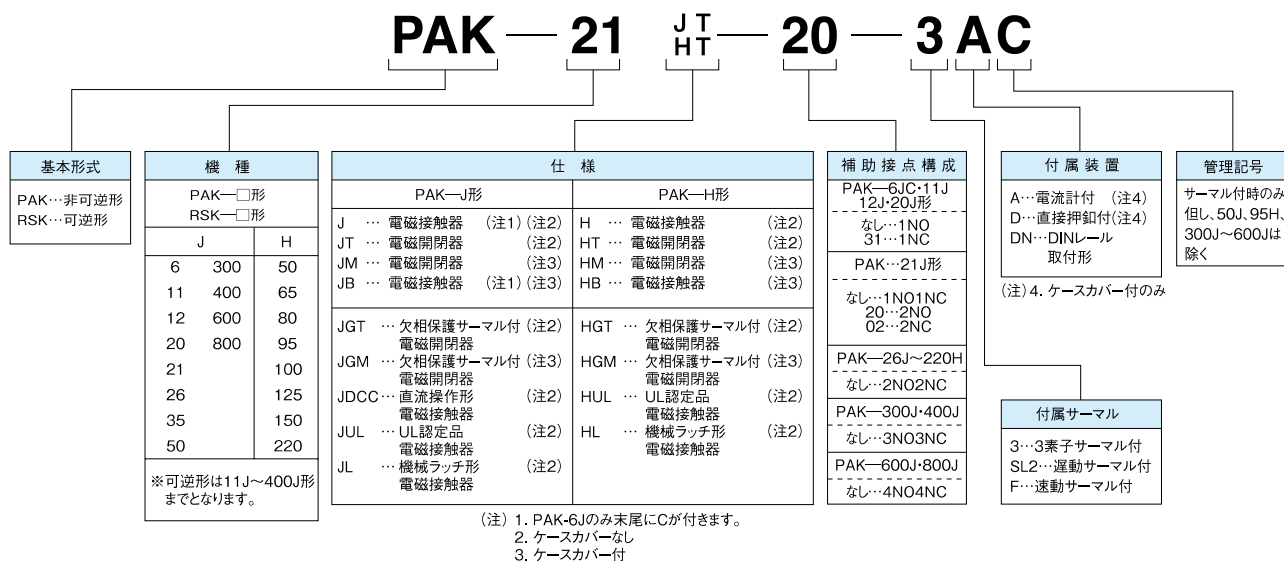
可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

形式の説明



モータに対するサーマル定格電流の適用

モータ容量 (kW)	240V 三相モータ(4極)			440V 三相モータ(4極)					
	電磁開閉器 適 用 機 種	サーマルリレー		電磁開閉器 適 用 機 種	サーマルリレー				
		形式	定格電流値(A)		形式	定格電流値(A)			
0.1	6JC	TJ-18JA TJ-18JA-3 GTJ-18JA	0.7	6JC	TJ-18JA TJ-18JA-3 GTJ-18JA	0.35			
0.2			1.2			0.7			
0.4			2.3			1.2			
0.75			3.6			1.8			
1.1			5			2.3			
1.5	11J	TJ-18 TJ-18-3 GTJ-18	6.7	11J	TJ-18 TJ-18-3 GTJ-18	3.6			
2.2			9.2			4.6			
2.5			11			5			
2.7	12J	TJ-18 TJ-18-3 GTJ-18	11	11J	TJ-18 TJ-18-3 GTJ-18	5			
3.7	20J		15	12J		7.5			
4	21J		18	20J 21J		7.5			
5.5	26J		22			11			
7.5	35J		30			15			
11	50J	GTJ-35	42	26J	TJ-35 TJ-35-3 GTJ-35	22			
	50H		42			30			
15	65H	TJ-50 TJ-50-3 GTJ-50	56	35J	TJ-50 TJ-50-3 GTJ-50	30			
19	80H		68	50J		34			
22	95H	TJ-125 TJ-125-3 GTJ-125	80		50H	TJ-50 TJ-50-3 GTJ-50	42		
	100H		80	42					
30	125H	TJ-220 TJ-220-3(注4) GTJ-220	105	65H	TJ-125 TJ-125-3 GTJ-125	56			
37	150H		130	80H		68			
40		130	95H	68					
45	220H	TJ-220 TJ-220-3(注4) GTJ-220	160	100H	TJ-125 TJ-125-3 GTJ-125	80			
55			190			125H	105		
75	300J	T-400 GT-400 (注5)	240(240)(注3)	150H	TJ-220 TJ-220-3 (注4) GTJ-220	130			
90	400J		380(300)(注3)	220H		160			
110	600J	T-600 GT-600 (注5)	380(380)(注3)	300J	T-400 GT-400 (注5)	240(180)(注3)			
132			500(500)(注3)			240(180)(注3)			
150			—			—	400J	600J	240(300)(注3)
200									380(300)(注3)
220	—	—	—	600J	T-600 GT-600 (注5)	—			
250						500(500)(注3)	500(500)(注3)		
300	—	—	—	—	—	500(500)(注3)			

- (注) 1. ご発注の際は、コイル電圧をご指示下さい。また、サーマル付きの場合は、電流値をご指示下さい。
2. 三相モータの極数が4極以外または特殊モータの場合は、全負荷電流が異なりますので全負荷電流を調査の上サーマルリレーの定格電流を選定して下さい。
3. 同一の定格電流値がない場合は、最も近い電流を選定し調整つまみでモータの定格電流に合せて下さい。
4. () 内の定格電流値は、GT-400形およびGT-600形を示しています。
5. TJ-220は、TJ35CとモールドディングされたCTをセットした形状となります。
6. T-400・T-600は、T21CとCTをセットした形状となります。

■操作コイル定格

仕 様	(注1) コイル呼び電圧	(注2) コイル定格電圧	(注3) 単一定格	機 種		コイル銘板 の 色 別
				6JC~220H	300J~800J	
標 準	AC100V	100V 50Hz 100-110V 60Hz	110V 60Hz	○	—	青色
		100-110V 50/60Hz	—	—	○	黄色
	AC200V	200V 50Hz 200-220V 60Hz	220V 60Hz	○	—	黄色
		200-220V 50/60Hz	—	—	○	白色
準標準	AC 24V	24V 50/60Hz	—	○	—	緑色
	AC 50V	48-50V 50Hz 48-55V 60Hz	—	○	—	白色
	AC110V	105-110V 50Hz 110-120V 60Hz	110V 50Hz 120V 60Hz	○	—	〃
	AC120V	110-120V 50Hz 120-130V 60Hz	120V 50Hz 127V 60Hz	○	—	〃
	AC127V	120-127V 50Hz 127-140V 60Hz	—	○	—	〃
	AC220V	208-220V 50Hz 220-240V 60Hz	220V 50Hz 240V 60Hz	○	—	〃
	AC240V	220-240V 50Hz 240-260V 60Hz	260V 60Hz	○	—	〃
	AC260V	250-260V 50Hz 260-280V 60Hz	—	○	—	〃
	AC380V	346-380V 50Hz 380-400V 60Hz	400V 60Hz	○	—	白色
	AC400V	380-400V 50Hz 400-440V 60Hz	380V 50Hz 440V 60Hz	○	—	桃色
		400-440V 50/60Hz	—	—	○	青色
	AC440V(注4)	415-440V 50Hz 440-480V 60Hz	—	○	—	白色
	AC500V(注4)	460-500V 50Hz 500-550V 60Hz	—	○	—	〃
特 殊	AC110V	110-120V 50/60Hz	—	—	○	青色
	AC220V	220-240V 50/60Hz	—	—	○	青色
	AC346V	346-380V 50/60Hz	—	—	○	青色
コイル端子符号						

- (注) 1. コイル呼び電圧とは、ご注文の際に操作コイル電圧指定値を簡略化するために設けた電圧です。
コイル呼び電圧によりご指示下さい。
2. コイル定格電圧とは、コイルに表示してある定格電圧・周波数の使用範囲を示します。
3. ご注文の際、単一定格、例えば110V 60Hzとご指定いただいても結構ですが、製品には上記のコイル定格電圧で表示してあります。
また、上記単一定格欄の定格は、複数のコイル呼び電圧での選定が可能ですが、上記のコイル呼び電圧の選定となります。
4. PAK-6JCは製作不可です。

9

電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器スターデルタ
始動器

電磁継電器

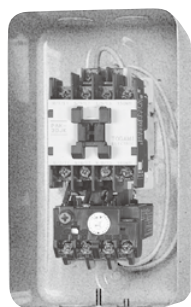
基板実装
リレー

■サーマルリレーの製作可能電流値

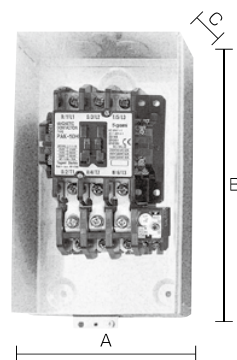
定格電流値	サーマルリレー形式							
	TJ-18JA GTJ-18JA TJ-18 GTJ-18 TJ-18N(注) GTJ-18N(注)	TJ-35 GTJ-35	TJ-50 GTJ-50	TJ-125 GTJ-125	TJ-220 GTJ-220	TJ-400N(注) GTJ-400N(注)	T-400 GT-400	T-600 GT-600
0.2 - 0.25 - 0.3	○	○						
0.24 - 0.3 - 0.36	○	○						
0.28 - 0.35 - 0.42	○	○						
0.4 - 0.5 - 0.6	○	○						
0.56 - 0.7 - 0.84	○	○						
0.64 - 0.8 - 0.96	○	○						
0.8 - 1 - 1.2	○	○						
1 - 1.2 - 1.4	○	○						
1.2 - 1.4 - 1.6	○	○						
1.4 - 1.8 - 2.2	○	○						
1.8 - 2.3 - 2.8	○	○						
2.4 - 3 - 3.6	○	○						
2.9 - 3.6 - 4.3	○	○						
3.7 - 4.6 - 5.5	○	○						
4 - 5 - 6	○	○						
5.4 - 6.7 - 8	○	○						
6 - 7.5 - 9	○	○						
7.4 - 9.2 - 11	○	○						
8.8 - 11 - 13	○	○						
11 - 13 - 15	○	○						
12 - 15 - 18	○	○	○					
15 - 18 - 20	○	○						
18 - 22 - 26	○	○	○					
21 - 26 - 31		○	○					
22 - 26	○							
24 - 30 - 36		○	○					
28 - 34 - 42		○	○					
34 - 42 - 48		○	○	○				
40 - 48 - 52		○						
40 - 48 - 58			○	○				
46 - 56 - 64			○	○				
46 - 56 - 65		○						
56 - 68 - 80			○	○				
65 - 80 - 95					○			
68 - 80 - 94			○	○				
76 - 90 - 100			○	○				
85 - 105 - 125				○	○			
105 - 130 - 150					○			
110 - 130 - 150				○				
110 - 140 - 170							○ (GT-400)	○ (GT-600)
110 - 140 - 180							○ (T-400)	○ (T-600)
130 - 160 - 190				○	○			
140 - 180 - 220							○ (GT-400)	○ (GT-600)
150 - 190 - 230					○	○		
170 - 200 - 230				○				
185 - 230 - 275					○	○		
170 - 240 - 290							○ (T-400)	○ (T-600)
200 - 240 - 280							○ (GT-400)	○ (GT-600)
215 - 270 - 325					○	○		
240 - 300 - 360							○ (GT-400)	○ (GT-600)
265 - 330 - 400					○	○		
280 - 380 - 440							○ (T-400)	○ (T-600)
300 - 380 - 450							○ (GT-400)	○ (GT-600)
310 - 390 - 470						○		
400 - 500 - 600						○		○

(注) TJ-18N, GTJ-18N, TJ-400N, GTJ-400Nは単独使用専用形です。

■電磁開閉器



PAK-20JMC形



PAK-50HMC形

●三相240V ケースカバー付

分類	形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
				A	B	C	
ケースカバー・サーマルリレー付	PAK—6JMC	1.1	1NO	85	153	97	
	PAK—11JMC	2.2	1NO	85	153	97	
	PAK—12JMC	2.7	1NO	85	153	97	
	PAK—20JMC	4	1NO	105	180	112	
	PAK—21JMC	4	1NO1NC	105	180	112	
	PAK—26JMC	5.5	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—35JMC	7.5	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—50JM	11	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—50HMC	11	2NO2NC	180	314	150	
	PAK—65HMC	15	2NO2NC	180	314	150	
	PAK—80HMC	19	2NO2NC	200	364	165	
	PAK—95HM	22	2NO2NC	200	364	165	
	PAK—100HMC	25	2NO2NC	220	414	180	
	PAK—125HMC	30	2NO2NC	240	494	200	
	PAK—150HMC	40	2NO2NC	240	494	200	
	PAK—220HMC	60	2NO2NC	300	574	220	

※440Vの場合は適用負荷が変わります。

9

電磁開閉器

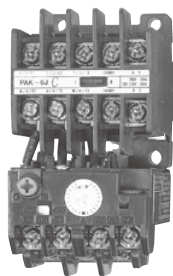
可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

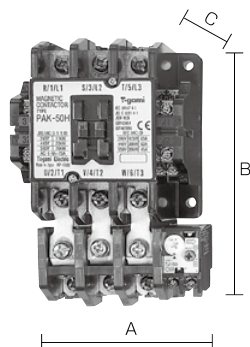
電磁継電器

基板実装
リレー

■電磁開閉器



PAK-6JTC形



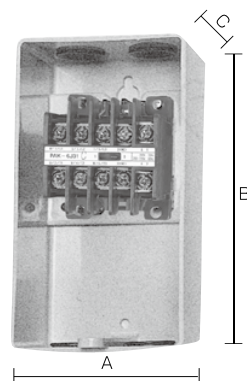
PAK-50HTC形

●三相240V ケースカバーなし

分類	形 式	モータ容量 (kW) 最高適用負荷	補 助 接 点	外形寸法 (mm)			備 考
				A	B	C	
ケースカバーなし・サマルリレー付	PAK—6JTC	1.1	1NO	46.5	93	72.5	
	PAK—11JTC	2.2	1NO	46.5	115	77	
	PAK—12JTC	2.7	1NO	46.5	115	77	
	PAK—20JTC	4	1NO	47.5	115	80.5	
	PAK—21JTC	4	1NO1NC	65	115	80.5	
	PAK—26JTC	5.5	2NO2NC	76	137	98	
	PAK—35JTC	7.5	2NO2NC	76	137	98	
	PAK—50JT	11	2NO2NC	76	137	98	
	PAK—50HTC	11	2NO2NC	107.5	160	113.5	
	PAK—65HTC	15	2NO2NC	107.5	160	113.5	
	PAK—80HTC	19	2NO2NC	107.5	160	113.5	
	PAK—95HT	22	2NO2NC	107.5	160	113.5	
	PAK—100HTC	25	2NO2NC	112	225.5	140	
	PAK—125HTC	30	2NO2NC	112	225.5	140	
	PAK—150HTC	40	2NO2NC	125	231.5	156.5	
	PAK—220HTC	60	2NO2NC	142	287.5	157	
	PAK—300JT	75	3NO3NC	187	330	225	
	PAK—400JT	110	3NO3NC	187	330	225	
	PAK—600JT	150	4NO4NC	284	432	232	

※440Vの場合は適用負荷が変わります。

■電磁接触器



PAK-6JBC形

●三相240V ケースカバー付

分類	形 式	定 格 使 用 電 流 (A)	補 助 接 点	外形寸法(mm)			備 考
				A	B	C	
ケースカバー付・サーマルリレーなし	PAK—6JBC	6	1NO	85	153	97	
	PAK—11JB	11.1	1NO	85	153	97	
	PAK—12JB	13	1NO	85	153	97	
	PAK—20JB	20	1NO	105	180	112	
	PAK—21JB	20	1NO1NC	105	180	112	
	PAK—26JB	26	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—35JB	35	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—50JB	50	2NO2NC	120	220	128	
	PAK—50HB	50	2NO2NC	180	314	150	
	PAK—65HB	65	2NO2NC	180	314	150	
	PAK—80HB	80	2NO2NC	200	364	165	
	PAK—95HB	95	2NO2NC	200	364	165	
	PAK—100HB	100	2NO2NC	220	414	180	
	PAK—125HB	125	2NO2NC	240	494	200	
	PAK—150HB	150	2NO2NC	240	494	200	
	PAK—220HB	220	2NO2NC	300	574	220	

※ご注文の際は、形名・コイル電圧をご指定下さい。
 ※定格使用電流は、AC-3級(三相かご形モータ)を示しています。

9

電磁開閉器

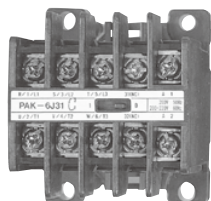
可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

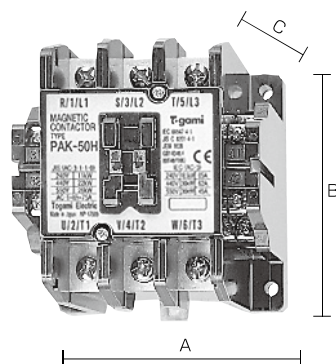
電磁継電器

基板実装
リレー

■電磁接触器



PAK-6JC形



PAK-50H形

●三相240V ケースカバーなし

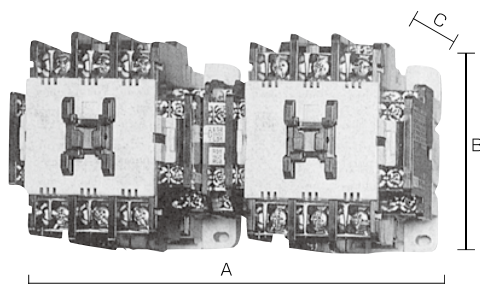
分類	形 式	定 格 使 用 電 流 (A)	補 助 接 点	外形寸法(mm)			備 考
				A	B	C	
ケースカバー・サーマルリレーなし	PAK—6JC	6	1NO	46.5	56	61	
	PAK—11J	11.1	1NO	45	70	77	
	PAK—12J	13	1NO	45	70	77	
	PAK—20J	20	1NO	47.5	70.5	80.5	
	PAK—21J	20	1NO1NC	65	70	80.5	
	PAK—26J	26	2NO2NC	76	87.5	98	
	PAK—35J	35	2NO2NC	76	87.5	98	
	PAK—50J	50	2NO2NC	76	87.5	98	
	PAK—50H	50	2NO2NC	100	111	113.5	
	PAK—65H	65	2NO2NC	100	111	113.5	
	PAK—80H	80	2NO2NC	100	111	113.5	
	PAK—95H	95	2NO2NC	100	111	113.5	
	PAK—100H	100	2NO2NC	104	150	140	
	PAK—125H	125	2NO2NC	104	150	140	
	PAK—150H	150	2NO2NC	125	156	156.5	
	PAK—220H	220	2NO2NC	125	177	156.5	
	PAK—300J	300	3NO3NC	187	240	225	
	PAK—400J	400	3NO3NC	187	240	225	
	PAK—600J	600	4NO4NC	284	316	232	
	PAK—800J	800	4NO4NC	284	380	232	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧をご指定下さい。

※定格使用電流は、AC-3級（三相かご形モータ）を示しています。但し、PAK-800J形はAC-2級（三相巻線形モータ）です。

■可逆形電磁接触器

RSK形



RSK-35J形

●三相240V ケースカバー付

分類	形 式	定 格 使 用 電 流 (A)	外形寸法(mm)			備 考
			A	B	C	
ケースカバー付・サーマルリレーなし	RSK—11JB (注)	11.1	180	194	105	
	RSK—12JB	13	180	194	105	
	RSK—20JB	20	180	194	105	
	RSK—21JB	20	220	244	125	
	RSK—26JB	26	220	244	125	
	RSK—35JB	35	220	244	125	
	RSK—50JB	50	220	244	125	
	RSK—50HB	50	300	314	150	
	RSK—65HB	65	300	314	150	
	RSK—80HB	80	350	364	165	
	RSK—95HB	95	350	364	165	
	RSK—100HB	100	400	414	180	
	RSK—125HB	125	480	494	200	
	RSK—150HB	150	480	494	200	
	RSK—220HB	220	560	574	220	

(注) 外部押釦での操作はできません。

●三相240V ケースカバーなし

分類	形 式	定 格 使 用 電 流 (A)	外形寸法(mm)			備 考
			A	B	C	
ケースカバー・サーマルリレーなし	RSK—11J	11.1	90.5	70	77	
	RSK—12J	13	102.5	70	77	
	RSK—20J	20	107.5	70.5	80.5	
	RSK—21J	20	142.5	70	80.5	
	RSK—26J	26	164.5	87.5	98	
	RSK—35J	35	164.5	87.5	98	
	RSK—50J	50	164.5	87.5	98	
	RSK—50H	50	224	147	123.5	
	RSK—65H	65	224	147	123.5	
	RSK—80H	80	224	147	123.5	
	RSK—95H	95	224	147	123.5	
	RSK—100H	100	270	160	150	
	RSK—125H	125	270	160	150	
	RSK—150H	150	305	156	166.5	
	RSK—220H	220	305	177	166.5	
	RSK—300J	300	385	300	244	
	RSK—400J	400	385	300	244	

※ご注文の際は、形式・コイル電圧をご指定下さい。
 ※定格使用電流は、AC-3級(三相かご形モータ)を示しています。

9

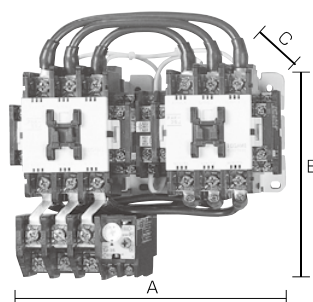
電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

■可逆形電磁開閉器



RSK-35JTC形

●三相240V ケースカバー付

分類	形 式	モーター容量 (kW) 最 高 適 用 負 荷	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
ケースカバー・サーマルリレー付	RSK-11JMC (注)	2.2	180	194	105	
	RSK-12JMC	2.7	180	194	105	
	RSK-20JMC	4	180	194	105	
	RSK-21JMC	4	220	244	125	
	RSK-26JMC	5.5	220	244	125	
	RSK-35JMC	7.5	220	244	125	
	RSK-50JM	11	220	244	125	
	RSK-50HMC	11	300	314	150	
	RSK-65HMC	15	300	314	150	
	RSK-80HMC	19	350	364	165	
	RSK-95HM	22	350	364	165	
	RSK-100HMC	25	400	414	180	
	RSK-125HMC	30	480	494	200	
	RSK-150HMC	40	480	494	200	
	RSK-220HMC	60	560	574	220	

※440Vの場合は適用負荷が変わります。

(注) 外部押釦での操作はできません。

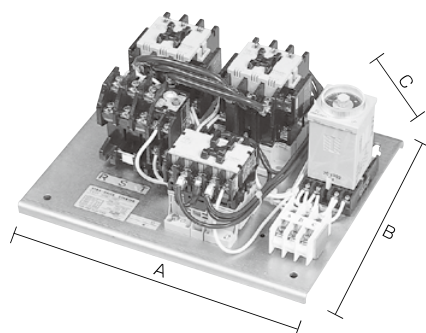
●三相240V ケースカバーなし

分類	形 式	モーター容量 (kW) 最 高 適 用 負 荷	外形寸法 (mm)			備 考
			A	B	C	
ケースカバーなし・サーマルリレー付	RSK-11JTC	2.2	90.5	115	77	
	RSK-12JTC	2.7	102.5	115	77	
	RSK-20JTC	4	107.5	115	80.5	
	RSK-21JTC	4	142.5	115	80.5	
	RSK-26JTC	5.5	164.5	137	98	
	RSK-35JTC	7.5	164.5	137	98	
	RSK-50JT	11	164.5	137	98	
	RSK-50HTC	11	224	179	123.5	
	RSK-65HTC	15	224	179	123.5	
	RSK-80HTC	19	224	179	123.5	
	RSK-95HT	22	224	179	123.5	
	RSK-100HTC	25	270	232.5	150	
	RSK-125HTC	30	270	232.5	150	
	RSK-150HTC	40	305	251	166.5	
	RSK-220HTC	60	305	308	167	
	RSK-300JT	75	385	360	244	
	RSK-400JT	110	385	360	244	

※ご注文の際は、形式・モーター容量・使用電圧・コイル電圧をご指定下さい。

■スターデルタ始動器

SDH形



SDH3-50HTC形

■形式の説明

SDH - 25 HMC

基本形式	電磁接触器の数	機種	仕様
	なし…電磁接触器2個使用 3…電磁接触器3個使用 (電源切離し用接触器付)	25 35 50 80 100 150 220 300	HMC…ケースカバー付 HTC…ケースカバーなし

●三相200V ケースカバー付

分類	形式	モーター容量(kW) 最高適用負荷	外形寸法(mm)			備考
			A	B	C	
ケースカバー・サーマルリレー付	SDH-25HMC	5.5	300	314	150	
	SDH-35HMC	7.5	300	314	150	
	SDH-50HMC	11	300	314	150	
	SDH-80HMC	19	350	364	165	
	SDH-100HMC	26	350	364	165	
	SDH-150HMC	40	300	574	220	
	SDH-220HMC	55	457	655	226	
	SDH-300HMC	75	457	655	226	

※400Vの場合は適用負荷が変わります。

●三相200V ケースカバーなし

分類	形式	モーター容量(kW) 最高適用負荷	外形寸法(mm)			備考
			A	B	C	
ケースカバーなし・サーマルリレー付	SDH-25HTC	5.5	240	200	110	
	SDH-35HTC	7.5	240	200	110	
	SDH-50HTC	11	240	200	110	
	SDH-80HTC	19	280	235	124	
	SDH-100HTC	26	280	235	124	
	SDH-150HTC	40	240	360	150	
	SDH-220HTC	55	350	400	172	
	SDH-300HTC	75	350	400	172	

※ご注文の際は、形式・モーター容量・使用電圧をご指定下さい。

9

電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器

スターデルタ
始動器

電磁継電器

基板実装
リレー

接触部の接触信頼性を向上させたツイン接点を採用

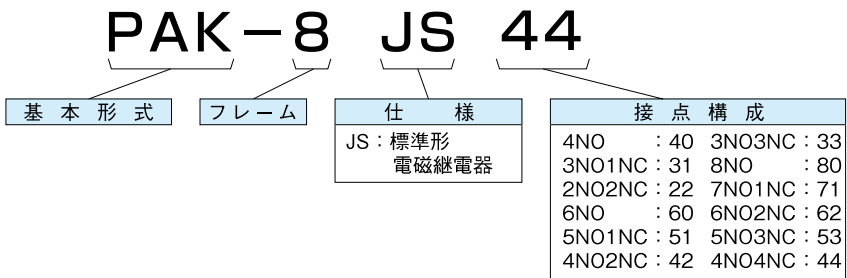
電磁継電器

PAK形

■定格および仕様

外 観						
接 点 数		4	6	8		
接 点 構 成		4NO・3NO1NC・2NO2NC	6NO・5NO1NC・4NO2NC・3NO3NC	8NO・7NO1NC・6NO2NC・5NO3NC・4NO4NC		
定 格 通 電 電 流 (A)		10				
交 流	性 能 JIS C 8201-5-1	AC-15・0・1-0	AC-15・0・1	AC-12・0・1-0	AC-12・0・1	
	電 氣 的 寿 命 (万 回)	100	50	100	50	
	機 械 的 寿 命 (万 回)	500				
	定 格 使 用 電 流 (A)	100-110V	6	10	6	10
		200-240V	4	6	5	6
		380-440V	2	3	4	5
		500-550V	2	3	3	4
直 流	性 能 JIS C 8201-5-1	DC13・0・1-0	DC13・0・1	DC12・0・1-0	DC12・0・1	
	電 氣 的 寿 命 (万 回)	100	50	100	50	
	機 械 的 寿 命 (万 回)	500				
	定 格 使 用 電 流 (A)	24V	7	10	10	10
		48V	1.4	2	10	10
		100-110V	0.7	1	7	10
		200-220V	0.18	0.25	0.8	1.2
最 小 使 用 電 圧 電 流		24V 10mA				
D I N レ ー ル 取 付		○				

■形式の説明

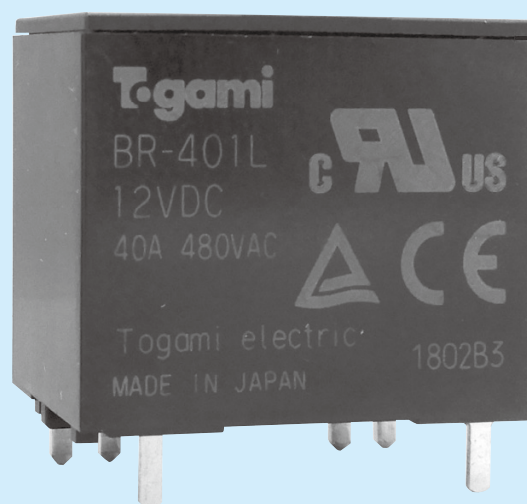


※接点構成が4極を超える場合は補助接触ユニットが追加になります。

形 式	接点数	外形寸法 (mm)			備 考
		幅	高さ	奥行	
PAK-8JS	4	45	70	77	
PAK-8JS	6	45	70	103.5	
PAK-8JS	8	45	70	103.5	

基板実装リレー

BR形



9

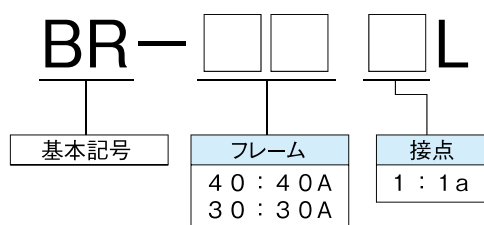
■用途

突入電流抑制回路、予備充電回路用のリレーに最適です。

■特長

- 小型・大容量。一般的な20Aリレーの大きさで、40Aの定格通電が可能です。
- 製造工程は全自動化ラインで、検査工程にまでこだわり不良品を極限まで抑え高品質化を実現。
- 世界各国の主要な規格を取得しているため、機器本体での試験項目の減少に貢献し、スピーディな採用が可能です。

■形式の説明



・ラインナップ
BR-401L、BR-301L

■定格および仕様

・開閉部（接点部）IEC規格

形 式	BR-401L			BR-301L		
接 点 構 成	1a(NO)			1a(NO)		
接 点 材 質	Ag合金			Ag合金		
定 格 絶 縁 電 圧	630V AC			630V AC		
定 格 使 用 電 圧	480V AC			480V AC		
定 格 通 電 電 流	40A			30A		
定 格 使 用 電 流 (抵 抗 負 荷)	200-240V AC	380-440V AC	480V AC	200-240V AC	380-440V AC	480V AC
	40A	28A	25A	30A	21A	19A
定格遮断容量(50回)	60A	42A	37.5A	45A	31.5A	28.5A

・開閉部（接点部）UL規格

形 式	BR-401L		BR-301L	
定 格 周 波 数	50/60Hz		50/60Hz	
定 格 絶 縁 電 圧	500V AC		500V AC	
定 格 使 用 電 圧	480V AC		480V AC	
定 格 通 電 電 流	40A		30A	
定 格 使 用 電 流 (抵 抗 負 荷)	240V AC	480V AC	240V AC	480V AC
	40A	25A	30A	19A
定格遮断容量(50回)	60A	37.5A	45A	28.5A
定 格 短 絡 電 流	5 k A		5 k A	
短絡保護装置との協調	ヒューズ：タイプT45A		ヒューズ：タイプT35A	

・操作コイル

定 格 電 圧	6VDC	12VDC	24VDC
消 費 電 流	150mA	75mA	46mA
消 費 電 力	0.9W	0.9W	1.1W
コ イ ル 抵 抗	40Ω	160Ω	525Ω
最 低 動 作 電 圧	5.1V以下	10.2V以下	20.4V以下
復 帰 電 圧	0.6V以上	1.2V以上	2.4V以上
最 大 許 容 電 圧	6.6V	13.2V	26.4V

- 注) 1.消費電流、消費電力、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。
 2.最低動作電圧は、周囲温度が+65℃におけるホットスタートの値です。
 3.復帰電圧は、周囲温度が-40℃におけるコールドスタートの値です。
 4.最大許容電圧印加時は、コイルの耐熱寿命が低下します。

・性能

最 小 使 用 定 格 (注1)	DC 6V 1A(故障率P水準)	
接 触 抵 抗 (初 期)	100mΩ以下(@DC 6V 1A)	
電 気 的 耐 久 性	1万回(抵抗負荷)	
機 械 的 耐 久 性	100万回	
開 閉 頻 度	無 負 荷	1800回/時
	定 格 負 荷	120回/時
動 作 時 間	25ms以下	
復 帰 時 間	15ms以下	
絶 縁 抵 抗	1000MΩ以上(DC500V 絶縁抵抗計)	
耐電圧	接点端子間	AC 1700V 1分間
	接点コイル間	AC 4500V 1分間
定 格 イ ン パ ル ス 電 圧	6000V(1.2×50μs接点コイル間)	
保 護 構 造 (端 子 部)	RT II(耐フラックス形)	
絶 縁 距 離 (端 子 部)	空間：9.5mm 沿面：12.7mm	
絶 縁 カ テ ゴ リ ー	接点コイル間：基礎絶縁 接点間：機能絶縁 汚 損 度：2 過 電 圧 区 分：Ⅲ 材 料 グ ル ー プ：Ⅲa	

- 注) 1. 使用環境によっては、故障率が変わることがありますので実機でのご確認をお願いします。

・周囲環境条件

誤 動 作 振 動	10~55~10Hz 1.5mm(複振幅)
耐 久 振 動	10~55~10Hz 1.5mm(複振幅)
誤 動 作 衝 撃	100m/s ²
耐 久 衝 撃	1000m/s ²
使 用 周 囲 温 度 (注2)	-40~65℃
保 存 周 囲 温 度	-40~80℃
使 用 周 囲 湿 度	5~85%Rh
保 存 周 囲 湿 度	5~85%Rh
結露、氷結がなく、塵埃、煙、腐蝕性ガス、可燃性ガス、蒸気、塩分等があまり含まれないこと。	
標 高	2000m以下

- 注) 2. 周囲環境条件の使用周囲温度以上でご使用になる場合はお問い合わせ下さい。

・その他

はんだ耐熱性	フローはんだ	はんだ温度260℃±5℃、時間6秒以内
	手はんだ	こて先温度350℃±10℃、時間10秒以内
取 付 方 向	制限なし	
質 量	26g	
最 小 梱 包 数	100個	

9

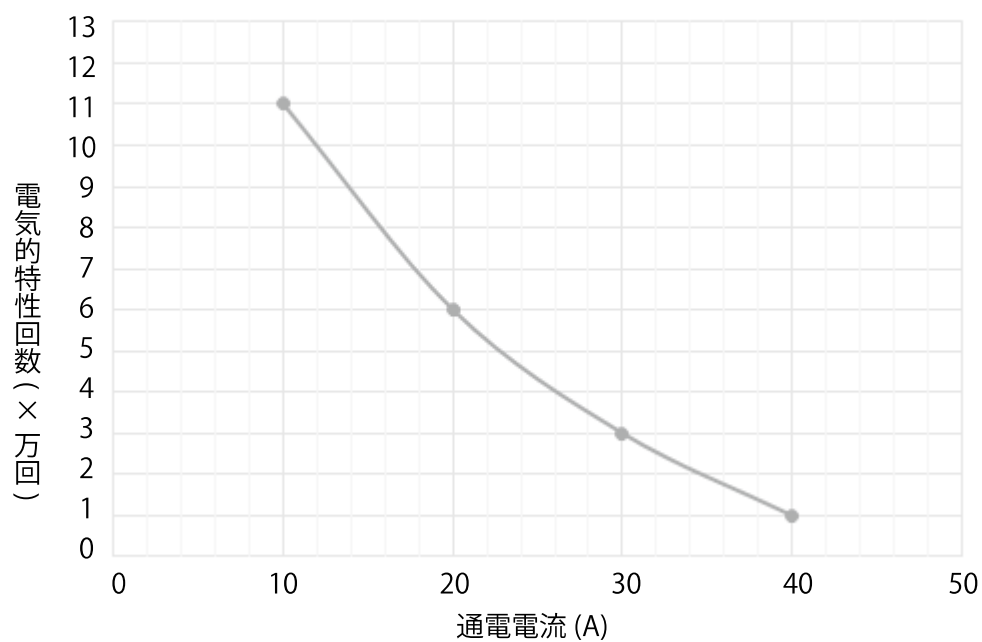
電磁開閉器

可逆形
電磁開閉器スターデルタ
始動器

電磁継電器

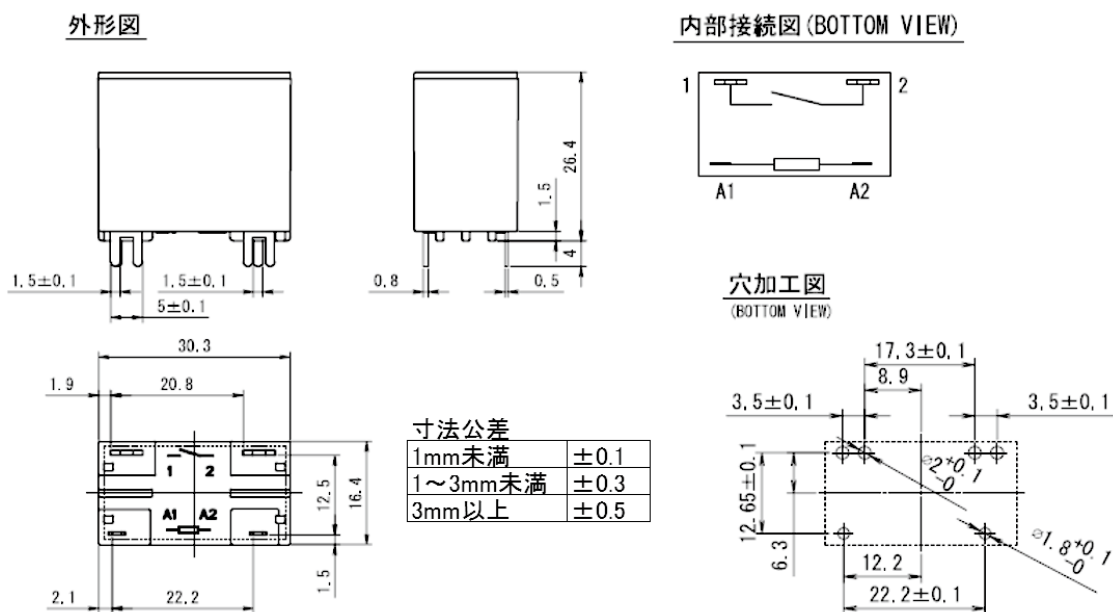
基板実装
リレー

BR-401L 寿命特性 (AC240V 抵抗負荷)



9

■外形図 (BR-401L, BR-301L)



※価格については別途お問い合わせ下さい。