

性能

テンパール電磁接触器・開閉器は全器種すべての面で国際規格(IEC Pub. 158, Pub. 292-1)に準拠すると共に日本電機工業会標準規格JEM1038及び日本工業規格JIS C8325に示すAC3級、1号、0種、又はAC3級、1号、1種を満足しております。

電磁接触器の性能表示

銘板に記載してあります性能表示は下記の通りです。

JEM AC3・1・0-0

→ 寿命の種別(電氣的)
→ 寿命の種別(機械的)
→ 開閉頻度の号別
→ 遮断電流及び閉路電流の級別

●遮断電流及び閉路電流の級別、電氣的寿命試験の試験条件（詳細についてはJIS C8325を参照下さい。）

級 別	閉路及び遮断電流容量 試 験 条 件				電 気 的 寿 命 試 験 試 験 条 件				代 表 的 適 用 例
	閉 路		遮 断		閉 路		遮 断		
	電 流	力 率	電 流	力 率	電 流	力 率	電 流	力 率	
AC1	1.5le	0.95	1.5le	0.95	le	0.95	le	0.95	非誘導性または少誘導性の抵抗負荷の開閉
AC2B	4le	0.65	4le	0.65	2.5le	0.65	le	0.65	(1)巻線形誘導電動機の始動 (2)運転中の巻線形誘導電動機の開放
AC2	4le	0.65	4le	0.65	2.5le	0.65	2.5le	0.65	(1)巻線形誘導電動機の始動 (2)巻線形誘導電動機のインテングあるいはブラッキング
AC3	10le	0.35	8le	0.35	6le	0.35	le	0.35	(1)かご形誘導電動機の始動 (2)運転中のかご形誘導電動機の開放
AC4	12le	0.35	10le	0.35	6le	0.35	6le	0.35	(1)かご形誘導電動機の始動 (2)かご形誘導電動機のインテングあるいはブラッキング

注) le：定格使用電流

●開閉頻度の号別

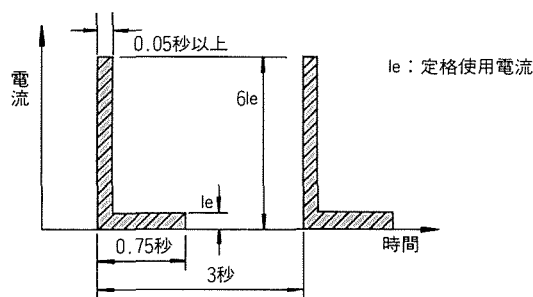
号 別	1号	2号	3号	4号	5号	6号
開 閉 頻 度 回/時	1200	600	300	150	30	6
使 用 率	25%	40%	60%			

1) この使用率はAC1、AC2B及びAC3級に適用します。

2) 使用率(%) = $\frac{1 \text{ 時間中の通電時間の総和(秒)}}{3600} \times 100$

●電氣的寿命(AC3級)の試験条件

(JEM1038、JIS C8325)



●寿命の種別

種 別	機械的寿命	種 別	電氣的寿命
0 種	1000万回以上	0 種	100万回以上
1 種	500万回以上	1 種	50万回以上
2 種	250万回以上	2 種	25万回以上
3 種	100万回以上	3 種	10万回以上
4 種	25万回以上	4 種	5万回以上
5 種	5万回以上	5 種	1万回以上
6 種	0.5万回以上	6 種	0.1万回以上

注) 機械的寿命と電氣的寿命が同一の場合は共通の種別で呼びます。