

資料

電磁接触器の性能表示

テンパール電磁接触器・開閉器はIEC規格に準拠するとともに日本工業規格JIS C8201-4-1(電気機械式接触器およびモータスタータ)に示すAC3級、1号、0種、またはAC3級、1号、1種に準拠しています。

■遮断電流及び閉路電流の級別

遮断電流および閉路電流による級別	
AC3	モートル定格容量の全負荷電流に対する倍数
	閉路電流
	遮断電流
	10Ie
	8Ie
Ie : 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)	1,200	600	300	150	30	6
使用率	25%	40%			60%	

■この使用率はAC1、AC2B及びAC3級に適用します。
 1時間中の通電時間の総和(秒)
 使用率(%) = $\frac{\text{3600}}{\text{3600}}$ × 100

■機械的寿命の種別

種別	機械的寿命
0種	1,000万回以上
1種	500万回以上
2種	250万回以上
3種	100万回以上
4種	25万回以上
5種	5万回以上
6種	0.5万回以上

■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。

■電氣的寿命の種別

種別	電氣的寿命
0種	100万回以上
1種	50万回以上
2種	25万回以上
3種	10万回以上
4種	5万回以上
5種	1万回以上
6種	0.1万回以上

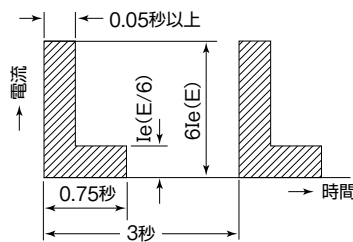
■機械的寿命と電氣的寿命が同一の場合は共通の種別で呼びます。

■AC3級定格性能

フレーム	定格使用電圧(V)	定格使用電流(A)	閉路・遮断電流容量(A)		開閉頻度(回/時)	開閉耐久(万回)		性能表示
			閉路(100回)	遮断(25回)		機械的	電氣的	
10	220V	12	120	96	1200	1000	200	AC3-1-0-0
	440V	9	90	72	1200	1000	200	AC3-1-0-0
20	220V	20	200	160	1200	500	200	AC3-1-1-0
	440V	17	170	136	1200	500	200	AC3-1-1-0
25	220V	26	260	208	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	24	240	192	1200	500	100	AC3-1-1-0
35	220V	35	350	280	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	32	320	256	1200	500	100	AC3-1-1-0
50	220V	50	500	400	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	47	470	376	1200	500	100	AC3-1-1-0
65	220V	65	650	520	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	65	650	520	1200	500	100	AC3-1-1-0
80	220V	80	800	640	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	80	800	640	1200	500	100	AC3-1-1-0
100	220V	100	1000	800	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	100	1000	800	1200	500	100	AC3-1-1-0
125	220V	125	1250	1000	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	125	1250	1000	1200	500	100	AC3-1-1-0
150	220V	150	1500	1200	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	150	1500	1200	1200	500	100	AC3-1-1-0
200	220V	180	1800	1440	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	180	1800	1440	1200	500	100	AC3-1-1-0
250	220V	240	2400	1920	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	240	2400	1920	1200	500	50	AC3-1-1-1
300	220V	300	3000	2400	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	300	3000	2400	1200	500	50	AC3-1-1-1
400	220V	400	4000	3200	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	400	4000	3200	1200	500	50	AC3-1-1-1

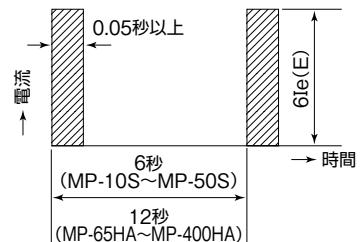
AC3級電氣的耐久性試験条件

電氣的寿命の閉路電流、遮断電流と開閉ひん度はJIS、JEMの試験条件により下図のように試験しております。



E : 定格使用電圧
 Ie : モートル定格容量に対する全負荷電流値(AC3級)

AC4級電氣的耐久性試験条件



E : 定格使用電圧
 Ie : モートル定格容量に対する全負荷電流値(AC4級)

電氣的開閉耐久性能

