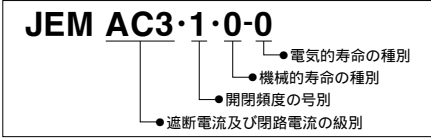


資料

電磁接触器の性能表示

テンパール電磁接触器・開閉器は国際規格(IEC)に準拠するとともに日本電機工業会標準規格JEM1038及び日本工業規格JISC8201-4-1に示すAC3級、1号、0種、又はAC3級、1号、1種を満足しています。



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)	1200	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。

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

機械的寿命の種別

種別	機械的寿命
0種	1000万回以上
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

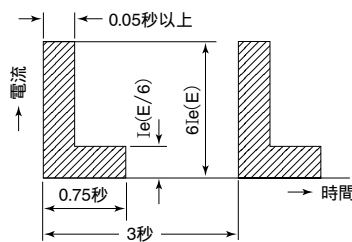
機械的寿命と電氣的寿命が同一の場合は共通の種別で呼びます。

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・遮断電流量(A)		最大閉路・遮断能力(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)	閉路(1回)	遮断(1回)		機械的	電氣的	
10	220V	12	120	96	156	156	1200	1000	200	AC3-1-0-0
	440V	9	90	72	117	117	1200	1000	200	AC3-1-0-0
20	220V	20	200	160	260	260	1200	500	200	AC3-1-1-0
	440V	17	170	136	221	221	1200	500	200	AC3-1-1-0
25	220V	26	260	208	338	338	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	24	240	192	312	312	1200	500	100	AC3-1-1-0
35	220V	35	350	280	455	455	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	32	320	256	416	416	1200	500	100	AC3-1-1-0
50	220V	50	500	400	650	650	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	47	470	376	611	611	1200	500	100	AC3-1-1-0
65	220V	65	650	520	845	845	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	65	650	520	845	845	1200	500	100	AC3-1-1-0
80	220V	80	800	640	1040	1040	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	80	800	640	1040	1040	1200	500	100	AC3-1-1-0
100	220V	100	1000	800	1300	1300	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	100	1000	800	1300	1300	1200	500	100	AC3-1-1-0
125	220V	125	1250	1000	1625	1625	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	125	1250	1000	1625	1625	1200	500	100	AC3-1-1-0
150	220V	150	1500	1200	1950	1950	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	150	1500	1200	1950	1950	1200	500	100	AC3-1-1-0
200	220V	180	1800	1440	2340	2340	1200	500	100	AC3-1-1-0
	440V	180	1800	1440	2340	2340	1200	500	100	AC3-1-1-0
250	220V	240	2400	1920	2400	2400	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	240	2400	1920	2400	2400	1200	500	50	AC3-1-1-1
300	220V	300	3000	2400	3900	3900	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	300	3000	2400	3900	3900	1200	500	50	AC3-1-1-1
400	220V	400	4000	3200	4000	4000	1200	500	50	AC3-1-1-1
	440V	400	4000	3200	4000	4000	1200	500	50	AC3-1-1-1

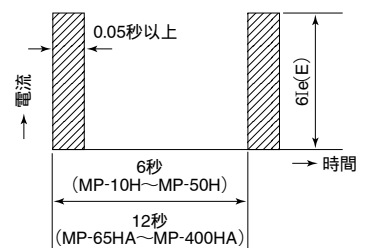
AC3級電氣的耐久性試験条件

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

