

インテング(寸動)やブラッキング(逆相制動)を含む設備・機械では電動機の大きな始動突入電流の開閉を頻繁に行うことになりま

適用になります。テンパール電磁接触器の定格はAC 3 級ですが、定格を下げてAC 4 級の適用ができます。電動機の始動突入電流(インテング電流)が定格使用電流の約 6

倍と仮定した場合の電動機に対する適用例を下表に示します。

インテングを含む負荷への適用

電動機容量 (kW)	インテング率50%				インテング率75~100%			
	寿命 10万回		寿命 50万回		寿命 10万回		寿命 50万回	
	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V
0.1	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H
0.2	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H
0.4	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-10H
0.75	MP-10H	MP-10H	MP-20H	MP-10H	MP-10H	MP-10H	MP-20H	MP-20H
1.5	MP-10H	MP-10H	MP-25H	MP-20H	MP-20H	MP-10H	MP-35H	MP-20H
2.2	MP-20H	MP-10H	MP-35H	MP-25H	MP-25H	MP-20H	MP-50H	MP-35H
3.7	MP-25H	MP-20H	MP-50N	MP-35H	MP-35H	MP-25H	MP-60N	MP-50H
5.5	MP-35H	MP-25H	MP-60N	MP-50H	MP-50N	MP-35H	MP-120N	MP-50N
7.5	MP-50H	MP-35H	MP-120N	MP-50N	MP-60N	MP-50H	MP-150N	MP-60N
9	MP-50N	MP-50H	MP-150N	MP-60N	MP-60N	MP-50N	MP-200N	MP-120N
11	MP-60N	MP-50H	MP-150N	MP-60N	MP-120N	MP-50N	MP-200N	MP-120N
13	MP-60N	MP-50N	MP-200N	MP-120N	MP-150N	MP-60N	MP-250N	MP-150N
15	MP-120N	MP-50N	MP-200N	MP-120N	MP-150N	MP-120N	MP-300N	MP-150N
18.5	MP-150N	MP-60N	MP-250N	MP-150N	MP-200N	MP-150N	MP-400N	MP-200N
22	MP-150N	MP-120N	MP-300N	MP-200N	MP-250N	MP-150N		MP-300N
30	MP-200N	MP-150N		MP-250N	MP-300N	MP-200N		MP-400N
37	MP-250N	MP-200N		MP-300N		MP-300N		
45	MP-300N	MP-250N						

■ インテング率とは

$$= \frac{\text{インテング回数}}{\text{インテング回数} + \text{普通運転 (AC3級) 回数}} \times 100(\%)$$

ブラッキングを含む負荷への適用

電動機容量 (kW)	ブラッキング			
	寿命 10万回		寿命 50万回	
	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V
0.2	MR-10BH	MR-10BH	MR-10BH	MR-10BH
0.4	MR-10BH	MR-10BH	MR-10BH	MR-10BH
0.75	MR-10BH	MR-10BH	MR-20H	MR-20H
1.5	MR-20H	MR-20H	MR-35H	MR-20H
2.2	MR-25H	MR-20H	MR-50H	MR-35H
3.7	MR-35H	MR-35H	MR-60N	MR-50H
5.5	MR-50N	MR-50H	MR-120N	MR-50N
7.5	MR-60N	MR-50N	MR-150N	MR-60N
11	MR-120N	MR-60N	MR-200N	MR-120N
15	MR-150N	MR-120N	MR-300N	MR-150N
18.5	MR-200N	MR-150N	MR-400N	MR-200N
22	MR-250N	MR-150N		MR-300N
30	MR-300N	MR-200N		MR-400N
37		MR-300N		