

1. インチング・ブラッキングを含む場合の適用

インチング(寸動)やブラッキング(逆相制動)を含む設備・機械ではモータの大きな始動突入電流の開閉をひん繁に行なうことになります。このような用途には規格上 A C 4 級の適用になります。テンパール電磁接触器の定格は A C 3 級ですが、定格を下げて A C 4 級の適用ができます。モータの始動突入電流(インチング電流)が定格使用電流の約 6 倍と仮定した場合のモータに対する適用例を下表に示します。

● インチングの場合

モ ー タ 容 量 (kW)	イン チ ン グ 率 50 %				イン チ 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-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N
0.2	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N
0.4	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-10N
0.75	MP-10N	MP-10N	MP-15N	MP-10N	MP-10N	MP-10N	MP-15N	MP-15N
1.5	MP-10N	MP-10N	MP-20N	MP-15N	MP-15N	MP-10N	MP-25N	MP-15N
2.2	MP-15N	MP-10N	MP-25N	MP-20N	MP-20N	MP-15N	MP-30N	MP-25N
3.7	MP-20N	MP-15N	MP-50N	MP-25N	MP-25N	MP-20N	MP-60N	MP-30N
5.5	MP-25N	MP-20N	MP-60N	MP-30N	MP-50N	MP-25N	MP-120N	MP-50N
7.5	MP-30N	MP-25N	MP-120N	MP-50N	MP-60N	MP-30N	MP-150N	MP-60N
9	MP-50N	MP-30N	MP-150N	MP-60N	MP-60N	MP-50N	MP-200N	MP-120N
11	MP-60N	MP-30N	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						

● ブラッキングの場合

モ ー タ 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-10BN	MR-10BN	MR-10BN	MR-10BN
0.4	MR-10BN	MR-10BN	MR-10BN	MR-10BN
0.75	MR-10BN	MR-10BN	MR-15N	MR-15N
1.5	MR-15N	MR-15N	MR-25N	MR-15N
2.2	MR-20N	MR-15N	MR-30N	MR-25N
3.7	MR-25N	MR-25N	MR-60N	MR-30N
5.5	MR-50N	MR-30N	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		

備考

1) インチング率(%)とは

$$\frac{\text{インチング回数}}{\text{インチング回数} + \text{普通運転(AC3級)回数}} \times 100(\%)$$
 を示します。