

インチング、ブラッキング、抵抗負荷への適用

インチング(寸動)やブラッキング(逆相制動)を含む設備・機械では電動機の大さな始動突入電流の開閉を頻繁に行うことになります。このような用途には規格上AC4

級の適用になります。テンパール電磁接触器の定格はAC3級ですが、定格を下げてAC4級の適用ができます。電動機の始動突入電流(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電動機に対する適用例を下表に示します。

50A以下
インチングの場合

電動機容量 (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
0.4							MP-10HA	
0.75			MP-10HA					
1								MP-10HA
1.1							MP-20HA	
1.5			MP-20HA	MP-10HA	MP-10HA		MP-25HA	
2			MP-25HA					MP-20HA
2.2	MP-10HA		MP-35HA	MP-20HA		MP-10HA	MP-35HA	MP-25HA
2.5					MP-20HA			
2.7							MP-50HA	
3				MP-25HA				MP-35HA
3.7	MP-20HA	MP-10HA	MP-50HA		MP-25HA	MP-20HA		
4				MP-35HA				MP-50HA
5	MP-25HA				MP-35HA	MP-25HA		
5.5		MP-20HA		MP-50HA	MP-50HA			
6	MP-35HA							
7.5	MP-50HA	MP-25HA				MP-35HA		
11		MP-35HA				MP-50HA		
15		MP-50HA						

ブラッキングの場合

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-10HA	
0.4			MR-10HA	
0.75			MR-20HA	MR-10HA
1.5	MR-10HA	MR-10HA	MR-25HA	MR-20HA
2.2	MR-20HA	MR-10HA	MR-35HA	MR-25HA
3.7	MR-25HA	MR-20HA		MR-50HA
5.5	MR-50HA	MR-35HA		
7.5		MR-35HA		
11		MR-50HA		

抵抗負荷への適用

ヒータ・電熱器など始動時の突入電流を考慮しない抵抗負荷の用途にはAC1級の適用となります。

型式	AC1級定格					
	定格使用電流(A)		三相ヒーター容量(kW)		单相容量(kW)	
	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V	100~110V	200~220V
MP-10HA	20	20	7	13.8	2	4
MP-20HA	30	30	10	20	3	6
MP-25HA	45	45	15	31	4.5	9
MP-35HA	60	60	20	41	6	12
MP-50HA	70	70	24	48	7.5	15