

インテングを含む負荷への適用

インテング(寸動)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となります。このような用途には規格上AC4級の適用となります。テンパール電磁接触器の定格はAC3級ですが、定格を下げたAC4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。

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

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-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S
0.2	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S
0.4	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-10S
0.75	MP-10S	MP-10S	MP-20S	MP-10S	MP-10S	MP-10S	MP-20S	MP-20S
1.5	MP-10S	MP-10S	MP-25S	MP-20S	MP-20S	MP-10S	MP-35S	MP-20S
2.2	MP-20S	MP-10S	MP-35S	MP-25S	MP-25S	MP-20S	MP-50S	MP-35S
3.7	MP-25S	MP-20S	MP-65HA	MP-35S	MP-35S	MP-25S	MP-80HA	MP-50S
5.5	MP-35S	MP-25S	MP-80HA	MP-50S	MP-65HA	MP-35S	MP-150HA	MP-65HA
7.5	MP-50S	MP-35S	MP-150HA	MP-65HA	MP-80HA	MP-50S	MP-150HA	MP-80HA
9	MP-65HA	MP-50S	MP-150HA	MP-80HA	MP-80HA	MP-65HA	MP-200HA	MP-150HA
11	MP-80HA	MP-50S	MP-150HA	MP-80HA	MP-150HA	MP-65HA	MP-200HA	MP-150HA
13	MP-80HA	MP-65HA	MP-200HA	MP-150HA	MP-150HA	MP-80HA	MP-250HA	MP-150HA
15	MP-150HA	MP-65HA	MP-200HA	MP-150HA	MP-150HA	MP-150HA	MP-300HA	MP-150HA
18.5	MP-150HA	MP-80HA	MP-250HA	MP-150HA	MP-200HA	MP-150HA	MP-400HA	MP-200HA
22	MP-150HA	MP-150HA	MP-300HA	MP-200HA	MP-250HA	MP-150HA		MP-300HA
30	MP-200HA	MP-150HA		MP-250HA	MP-300HA	MP-200HA		MP-400HA
37	MP-250HA	MP-200HA		MP-300HA		MP-300HA		
45	MP-300HA	MP-250HA						