

電動機分岐回路用遮断器定格電流選定表

三相誘導電動機

A

適用電動機		AC200/220V				AC400/440V			
		じか入れ始動の場合		人-△始動の場合		じか入れ始動の場合		人-△始動の場合	
kW	馬力	定格電流(A)	器 種	定格電流(A)	器 種	定格電流(A)	器 種	定格電流(A)	器 種
0.2	1/4	1.3	B-33ME、M-3B						
0.4	1/2	2.6	B-33ME、M-3B						
0.75	1	4.2	B-33ME、M-3B						
1.0	1・1/4	5.5	B-33ME、M-3B						
1.5	2	5.5、7.4	B-33ME、M-3B						
2.2	3	10	B-33ME、M-3B						
3.7	5	16	B-33ME、M-3B						
5.5	7.5	25	B-33ME、M-3B						
7.5	10	32	B-33ME(盤内用) M-3B			15	B-53S		
11	15	50	B-53E、B-53S B-103E、B-103S			20	B-53S		
15	20	60	B-63E B-103E、B-103S			30	B-53S		
18.5	25	75	B-103E、B-103S	125	人-△仕様(受注品) B-123C、B-223S	40	B-53E、B-53S		
22	30	100	B-103E、B-103S	150	人-△仕様(受注品) B-223S	50	B-53E、B-53S B-103E、B-103S		
30	40	125	B-123C、B-223S	175	人-△仕様(受注品) B-223S	60	B-63E B-103E、B-103S		
37	50	150	B-223S	200		75	B-103E、B-103S	125	人-△仕様(受注品) B-123C、B-223S
45	60	175	B-223S	250	人-△仕様(受注品) B-403C	100	B-103E、B-103S	150	人-△仕様(受注品) B-223S
55	75	225	B-223S	300	人-△仕様(受注品) B-403C	125	B-123C、B-223S	175	人-△仕様(受注品) B-223S
75	100	300	B-403C	400	人-△仕様(受注品) B-403C	150	B-223S	200	
90		350	B-403C	600	B-603HA	175	B-223S	250	人-△仕様(受注品) B-403C
110						200	B-223S	300	人-△仕様(受注品) B-403C
132						225	B-223S	400	人-△仕様(受注品) B-403C

■ 人-△始動の場合は「人-△始動電動機分岐回路用」とご指定下さい。——受注品ですので納期についてはご確認下さい。

■ 人-△始動の場合は、電動機保護のため別途サーマルリレーが必要です。

■ 「人-△始動電動機分岐回路用」配線用遮断器は人-△切替時の突入電流を電動機の定格電流の1700%以下として設定してあります。但しB-603HAは1400%以下として設定してあります。必ず調整つまみを「HI」の位置でご使用下さい。

人-△始動電動機分岐回路用とは

電動機始動時の突入電流を抑えるための減電圧始動方式の一つで最も多く使われているのが人-△始動方式です。しかし人から△へ切換える時大きなピーク電流が発生し、このピーク電流でしゃ断器が動作してしまう場合があります。条件によっては定常の全負荷電流の1400%~1700%ものピーク電流が流れる事があります。誤動作を防ぐためには定格電流の大きい遮断器を選定するか、瞬時遮断領域の大きい遮断器を選定する必要があります。

テンパールでは経済的に有利な瞬時遮断領域を伸ばした人-△始動電動機分岐回路用遮断器を製作しています。電動機の保護は別途サーマルリレーをご使用下さい。

単相モータ全負荷電流値 B

■ AC100V

〔参考〕

kW	全負荷電流(A)
0.035	1.2~1.4
0.065	2.2~2.5
0.1	3.0~3.8
0.2	4.1~6.3
0.25	5.4~6.7
0.3	6.4~7.1
0.4	5.8~9.6
0.55	8.0~9.5
0.75	10.5~15.5

■ 表は単相モータの全負荷電流参考値です。

モータにより全負荷電流は大幅に異なりますのでご注意ください。