

電動機分岐回路用／素子なし

電動機分岐回路用遮断器

テンパール配線用遮断器は下表じか入れ始動記載の機種につきましてはモータ保護兼用形となっていますのでそのままご使用いただけます。△始動電動機回路には別途△始動用の遮断器をご検討ください。なお、ここで言う分岐回路とは電動機1台のみに至る回路をいいます。

適用 三相誘導電動機		AC200-220V			AC400-440V		
		じか入れ始動の場合		△始動の場合	じか入れ始動の場合		△始動の場合
kW	馬力	定格電流 (A)	適用器種	適用器種	定格電流 (A)	適用器種	適用器種
0.2	1/4	1.3	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA		■ △始動電動機分岐回路用 配線用遮断器は△切替時の突入電流を電動機 の全負荷電流の1700%以下として設定し てあります。(但しB-603Sは1400%以下 として設定してあります。必ず調整つま みを「HI」の位置でご使用ください。)		
0.4	1/2	2.6	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
0.75	1	4.2	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
1.0	1 1/4	5.5	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
1.5	2	7.4	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
2.2	3	10	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
3.7	5	16	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
5.5	7.5	25	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA				
7.5	10	32	B-33ME、M-3B M-33KA、M-53KA	B-103S 60A	15	B-53S	
11	15	50	B-53E、B-53S M-53KA、B-103E	● △仕様のB-103S 75A	20	B-53S	
15	20	60	B-63E、B-63S B-103E、B-103S	B-103S 100A	30	B-53S	
18.5	25	75	B-103E、B-103S	● △仕様のB-123E、B-223E 125A B-223S 125A	40	B-53E、B-53S	B-103S 60A
22	30	100	B-103E、B-103S	● △仕様のB-223E、B-153E 150A B-223S 150A	50	B-53E、B-53S B-103E	● △仕様のB-103S 75A
30	40	125	B-123E、B-223E B-223S	● △仕様の B-223E 175A B-223S 175A	60	B-63E、B-63S B-103E、B-103S	B-103S 100A
37	50	150	B-153E、B-223E B-223S	B-223S 200A	75	B-103E、B-103S	● △仕様のB-123E、B-223E 125A B-223S 125A
45	60	175	B-223E、B-223S	B-403S 250A	100	B-103E、B-103S	● △仕様のB-153E、B-223E 150A B-223S 150A
55	75	225	B-223E、B-223S	B-403S 300A	125	B-123E、B-223E、B-223S	● △仕様の B-223E 175A B-223S 175A
75	100	300		B-403S 400A	150	B-153E、B-223E、B-223S	B-223S 200A
90		350		B-603S 600A	175	B-223E、B-223S	B-403S 250A
110					200	B-223E、B-223S	B-403S 300A
132					225	B-223E、B-223S	B-403S 400A

■ △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△始動方式です。しかし△から△へ切替える時大きなピーク電流が発生し、このピーク電流で遮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。

△始動電動機分岐回路用遮断器 価格表 ●本体価格に下記価格をプラスしてください。

適用器種	● △始動用 B-103S、B-123E	● △始動用 B-153E	● △始動用 B-223E
メーカー希望小売価格(円)	1,900	1,900	3,200

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△始動用遮断器を製作しています。

■ △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。

単相電動機全負荷電流値表 AC100V

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

■表は単相電動機的全負荷電流参考値です。電動機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。なお200Vでは概ね1/2の全負荷電流値になります。

●配線用遮断器の過電流引外し素子を除いたものです。開閉容量の大きいスイッチとしてご使用ください。

素子なし遮断器(ノートリップ)

素子なし遮断器(ノートリップ)価格表

極数(P)・フレーム(AF)	2P・30AF	2P・50AF	3P・30AF	3P・50AF	3P・60AF	3P・100AF	3P・125AF	3P・150AF	3P・225AF	3P・250AF
ご注文品番	●K32EA	●K52EA	●K33E	●K53E	●K63E	●K103E	●K123E	●K153E	●K223E	●K253E
メーカー希望小売価格(円)	2,550	4,100	3,600	5,000	5,900	13,400	19,300	19,300	31,800	38,000

■400Aフレーム以上につきましては別途お問合せください。