

電動機分岐回路用配線用遮断器／素子なし遮断器(ノートリップ)

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器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-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
0.4	1/2	2.6		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
0.75	1	4.2		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
1.0	1 1/4	5.5		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
1.5	2	7.4		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
2.2	3	10		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
3.7	5	16		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
5.5	7.5	25		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA					
7.5	10	32		B-33MEA、M-3BA M-33KA、M-53KA	B-103S 60A		15	B-53S	
11	15	50		B-53EA、B-53S M-53KA、B-103EA	●△仕様のB-103S 75A		20	B-53S	
15	20	60		B-63EA、B-63S B-103EA、B-103S	B-103S 100A		30	B-53S	
18.5	25	75		B-103EA、B-103S	●△仕様のB-123EA、B-223EA 125A B-223S 125A		40	B-53EA、B-53S	B-103S 60A
22	30	100		B-103EA、B-103S	●△仕様のB-223EA、B-153EA 150A B-223S 150A		50	B-53EA、B-53S B-103EA	●△仕様のB-103S 75A
30	40	125		B-123EA、B-223EA B-223S	●△仕様のB-223EA 175A、B-223S 175A		60	B-63EA、B-63S B-103EA、B-103S	B-103S 100A
37	50	150		B-153EA、B-223EA B-223S	B-223S 200A		75	B-103EA、B-103S	●△仕様のB-123EA、B-223EA 125A B-223S 125A
45	60	175		B-223EA、B-223S	B-403EA 250A		100	B-103EA、B-103S	●△仕様のB-153EA、B-223EA 150A B-223S 150A
55	75	225		B-223EA、B-223S	B-403EA 300A		125	B-123EA、B-223EA B-223S	●△仕様のB-223EA 175A B-223S 175A
75	100	300			B-403EA 400A		150	B-153EA、B-223EA B-223S	B-223S 200A
90		350			B-603EA 600A		175	B-223EA、B-223S	B-403EA 250A
110							200	B-223EA、B-223S	B-403EA 300A
132							225	B-223EA、B-223S	B-403EA 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。
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 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。

△始動電動機分岐回路用遮断器価格●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-123EA	●△始動用 B-153EA、B-223EA
メーカー希望小売価格(円)	1,900	1,900

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

局数(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	3P・400AF	3P・600AF
ご注文品番	●K32EB	●K52EB	●K33EA	●K53EA	●K63EA	●K103EA	●K123EA	●K153EA	●K223EA	●K253EA	●K403EA	●K603EA
メーカー希望小売価格(円)	2,590	4,220	3,680	5,120	6,010	13,700	19,700	19,700	32,300	39,200	72,000	190,100

■短絡電流耐量：定格電流の15～25倍 0.2秒、開閉容量：定格電流の約6倍

●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。