

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

下表じか入れ始動記載の器種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。本項目の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-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
0.4	1/2	2.6	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
0.75	1	4.2	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
1.0	1 1/4	5.5	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
1.5	2	7.4	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
2.2	3	10	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
3.7	5	16	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
5.5	7.5	25	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC						
7.5	10	32	B-33MEC、M-3BC M-33KC、M-53KC	B-103S 60A	15	B-53S			
11	15	50	B-53EC、B-53S M-53KC、B-103EC	● △仕様のB-103S 75A	20	B-53S			
15	20	60	B-63EC、B-63S B-103EC、B-103S	B-103S 100A	30	B-53S			
18.5	25	75	B-103EC、B-103S	● △仕様のB-123EC、B-223EA 125A、B-223S 125A	40	B-53EC、B-53S	B-103S 60A		
22	30	100	B-103EC、B-103S	● △仕様のB-153EC、B-223EA 150A、B-223S 150A	50	B-53EC、B-53S B-103EC	△仕様のB-103S 75A		
30	40	125	B-123EC、B-223S	● △仕様の B-223EA 175A、B-223S 175A	60	B-63EC、B-63S B-103EC、B-103S	B-103S 100A		
37	50	150	B-153EC B-223EA、B-223S	B-223S 200A	75	B-103EC、B-103S	● △仕様のB-123EC、B-223EA 125A、B-223S 125A		
45	60	175	B-223EA、B-223S	B-403EA 250A	100	B-103EC、B-103S	● △仕様のB-153EC、B-223EA 150A、B-223S 150A		
55	75	225	B-223EA、B-223S	B-403EA 300A	125	B-123EC B-223EA、B-223S	● △仕様のB-223EA 175AB-223S 175A		
75	100	300		B-403EA 400A	150	B-153EC 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 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-603EA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。)

△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延ばした△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。

単相電動機の規約電流(参考)

出力(kW)	規約電流(A)	
	100V用	200V用
0.035	2.2	1.1
0.065	3.0	1.5
0.1	5.1	2.5
0.2	7.2	3.6
0.4	11.1	5.5
0.75	17.7	8.8

使用する回路の標準電圧が110V及び220Vの場合は、100V及び200Vのそれぞれ0.9倍とします。

△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-123EC	● △始動用 B-153EC、B-223EA
標準価格(円)	1,900	1,900

素子なし遮断器(ノートリップ断路器)

●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)価格

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	3P・400AF	3P・600AF
ご注文品番	K32EC	K52EC	K33EC	K53EC	K63EC	K103EC	K123EC	K153EC	K223EA	K253EA	K403EA	K603EA
納期区分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
標準価格(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