

電動機分岐回路用

電動機分岐回路用遮断器

テンパール漏電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	定格電流(A)	適用器種
0.2	1/4	1.3	GB-3MEA, GB-33MKA		
0.4	1/2	2.6	GB-3MEA, GB-33MKA		
0.75	1	4.2	GB-3MEA, GB-33MKA		
1.0	1 1/4	5.5	GB-3MEA, GB-33MKA		
1.5	2	7.4	GB-3MEA, GB-33MKA		
2.2	3	10	GB-3MEA, GB-33MKA		
3.7	5	15	GB-3MEA, GB-33MKA		
5.5	7.5	25	GB-3MEA, GB-33MKA		
7.5	10	30	GB-3MEA, GB-33MKA		
11	15	50	GB-53EA, GB-103EA		
15	20	60	GB-63EA, GB-103EA		
18.5	25	75	GB-73EA, GB-103EA	40	GB-53EA
22	30	100	GB-103EA	50	GB-53EA, GB-103EA
30	40	125	GB-123EA, GB-223E	60	GB-63EA, GB-103EA
37	50	150	GB-153EA, GB-223E	75	GB-73EA, GB-103EA
45	60	175	GB-223E	100	GB-103EA
55	75	225	GB-223E	125	GB-123EA, GB-223E
75	100	300		150	GB-153EA, GB-223E
90		350		175	GB-223E
110				200	GB-223E
132				225	GB-223E

- △始動の場合は
「△始動電動機分岐回路用」とご指定ください。受注品ですので納期についてはご確認ください。
- △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。
- 「△始動電動機分岐回路用」漏電遮断器は△始動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。

■△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。電動機の保護は別途サーマルリレーをご使用ください。

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。

△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 GB-123EA	●△始動用 GB-153EA	●△始動用 GB-223E
メーカー希望小売価格(円)	2,100	2,800	3,800