

線電流保護方式によるスターデルタ選定表

線電流保護方式のスターデルタ始動とは、サーマルリレーを主回路に設置し、線電流を検出して電動機を保護する方法です。

留意事項

電動機停止中でも電動機巻線へ電圧を印加させない「3接触器方式」をお奨めします。なお2接触器方式の場合、一次側開閉器（配線用遮断器等）を設置し、電動機停止中には必ず開路しておくことをお奨めします。

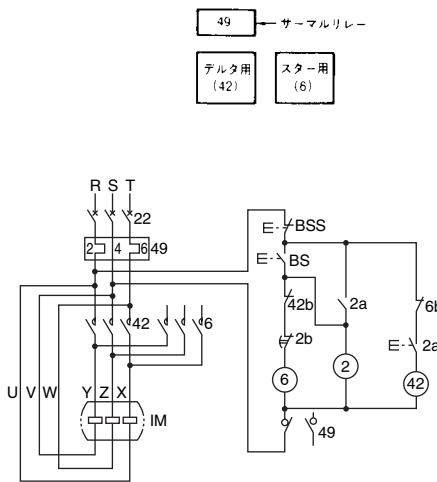
器具説明

| 器具番号 | 器具名称 |
|------|-----------|
| 2 | タイマー |
| 6 | スター用電磁接触器 |
| 22 | 遮断器(MCCB) |
| 42 | デルタ用電磁接触器 |
| 49 | サーマルリレー |
| 52 | 絶縁用電磁接触器 |

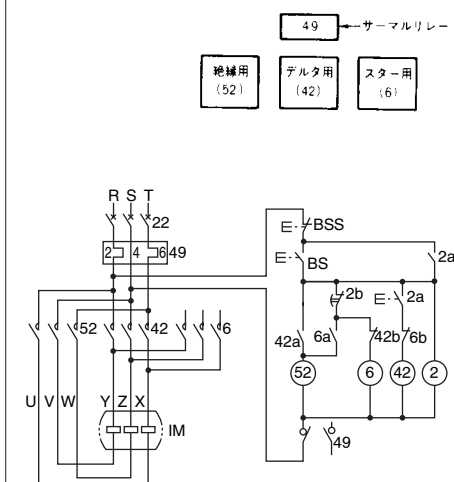
符号説明

| 符号 | 器具名称 |
|-----|----------------|
| IM | 電動機 |
| BS | 押しボタン開閉器(始動) |
| BSS | 押しボタン開閉器(停止) |
| a | コイル付勢により開路する接点 |
| b | コイル付勢により開路する接点 |

2接触器方式



3接触器方式



線電流保護方式によるスターデルタ選定表

| 電圧 | 最高電動機容量 (kW) | 使用器具 | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------|
| | | 絶縁用電磁接触器(52) | スター用電磁接触器(6) | デルタ用電磁接触器(42) | サーマルリレー(49) | | | | |
| | | | | | RC(A) | 整定電流幅(A) | 型式 | | |
| 200V | 5.5 | 20H | 20H | 20H | 20 | 16~24 | ※TR25B-1E | | |
| | 7.5 | | | 25H | | | | 28 | 22~34 |
| | 11 | | | 35H | | | | | |
| | 15 | 50H | 25H | 50H | 55 | 45~65 | TR80B-1E | | |
| | 18.5 | | | | | | | 35H | 67 |
| | 22 | 65HA | 35H | 65HA | 80 | 65~95 | ※TR150B-1E | | |
| | 30 | 80HA | 50H | 80HA | 105 | 90~120 | | | |
| | 37 | 100HA | 65HA | 100HA | 130 | 110~150 | | | |
| | 45 | 125HA | 65HA | 125HA | 1.4(140) | (110~180) | | | |
| | 55 | 150HA | 80HA | 150HA | 2.4(240) | (170~290) | TR400B-1E | | |
| | 75 | 200HA | 125HA | 200HA | | | | | |
| | 90 | 250HA | 150HA | 250HA | | | | | |
| | 110 | 300HA | 200HA | 300HA | 3.8(380) | (280~440) | | | |
| | 132 | 400HA | 250HA | 400HA | | | | | |
| 150 | 300HA | | 5.0(500) | | (400~600) | | | | |
| 400V | 5.5 | 20H | 20H | 20H | 9 | 7~11 | TR20B-1E | | |
| | 7.5 | | | | | | | 15 | 12~18 |
| | 11 | 20H | 20H | 20H | 20 | 16~24 | ※TR25B-1E | | |
| | 15 | 25H | 25H | 28 | | | | 22~34 | |
| | 18.5 | 35H | 25H | 35H | 40 | 32~48 | TR50B-1E | | |
| | 22 | 50H | 35H | 50H | | | | | |
| | 30 | 50H | 35H | 50H | 55 | 45~65 | TR80B-1E | | |
| | 37 | 65HA | 50H | 65HA | | | | | |
| | 45 | 65HA | 65HA | 65HA | 80 | 65~95 | ※TR150B-1E | | |
| | 55 | 80HA | | 80HA | | | | | |
| | 75 | 100HA | 80HA | 100HA | 105 | 90~120 | | | |
| | 90 | 125HA | 100HA | 125HA | | | | | |
| | 110 | 150HA | 125HA | 150HA | 1.4(140) | (110~180) | | | |
| | 132 | 200HA | 200HA | 200HA | | | 2.4(240) | (170~290) | |
| 150 | 250HA | 250HA | | | | | | | |
| 190 | 300HA | 300HA | | 300HA | 3.8(380) | (280~440) | | | |
| 260 | 400HA | 400HA | 400HA | 5.0(500) | | | (400~600) | | |

適用電動機電流値が上記RC値と異なる場合は、調整つまみをまわして合せてください。印のサーマルリレーは単独取付用をご使用ください。