

VTスター (バイパス式可変トルクリアクトル始動器)

基本形式：VTSB

低圧 (200V・400V級)、高圧 (3000V・6000V級) かご型誘導電動機始動用

特長

- ◆ **スムーズな始動**
始動トルクが途中で上昇するので始動ショックがなく、よりソフトな始動が必要な時や重負荷に向いています。
- ◆ **大容量対応**
数百kW～千kW超に対応できるように、運転中は外部 (商用) にバイパスする方式を採用しました。
- ◆ **可変するトルク**
始動タップが途中で昇圧します。トルクも応じて上昇します。

始動タップ	60%→80%→100%
始動電流	60%→80%→運転電流へ
始動トルク	60%→80%→運転トルクへ

60%で始動しなくても80%時に始動できるので安心です。

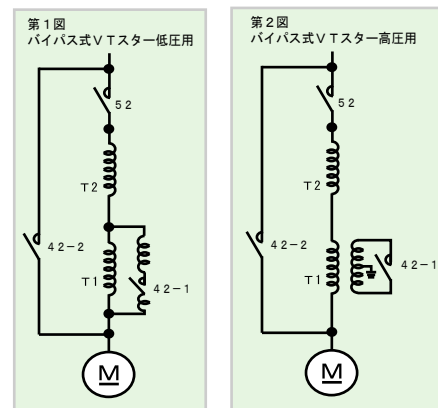
原理

◆ 構成 (第1図・第2図)

バイパス型VTスター始動器は、第1図・第2図に示すように構成されています。
2段に積んだリアクトルを順番に消去して行きます。消去に従い電圧が上昇して行きます。
電光独特の方式だからこそ可能となった方式です。

◆ 動作原理

- ① 52スイッチを投入し、60%電圧にて始動させてモータの回転が、それ以上に上昇しなくなった時に
- ② 42-1スイッチを投入し「Rスター・Nスター」と同じ理論で「T1」コイルのリアクタンスを消去するとモータ電圧は80%に昇圧され64%の加速トルクを得て強力に回転上昇します。
- ③ 最後にバイパス用の42-2スイッチを投入して「T1」「T2」コイルから切り離し、運転に移行します。



特性

