

α-Beat サイリスタ始動器(サイリスタ位相制御方式) (低圧)

特長

ソフトスタート

機械をじわ〜っと起動、ショックレスに立ち上げます。

多頻度の入り切りOK

ショックレスだから機械が壊れません。
気にせずON-OFFしてください。

必ず始動

荷の軽重お構いなし、必ず始動します。
タップ検討は不要です。

発熱がない

始動が終わると商用にバイパスします。
熱ロスもなく、冷却ファンもありません。

高調波がでない

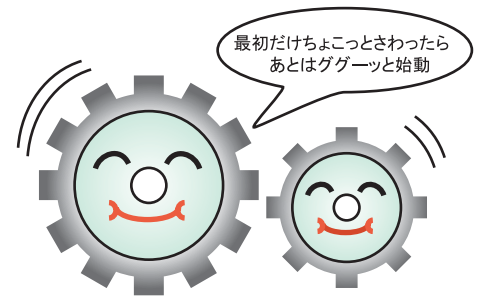
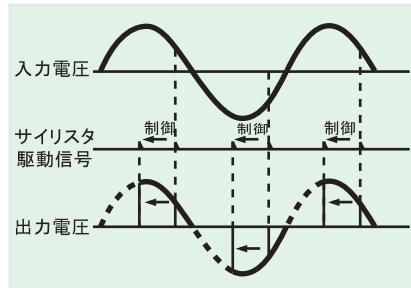
インバータのような対策は不要です。
システム全体から見ると安価にまとまります。

省エネに

アンロードをやめてOFFしましょう。
省エネを実現した環境にもやさしい製品です。

原理

α-Beatは電源とモータの間に挿入したサイリスタの導通位相を制御することによって、モータへの印加電圧を零電圧から全電圧へ数秒から数十秒の範囲で連続的に上昇させる方式の始動器です。モータは負荷に見合ったトルクが発生する電圧から始動を開始し、全電圧まで徐々に回転速度を上昇していきます。

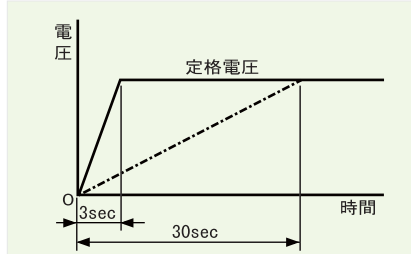


機能

◆モータ始動モード

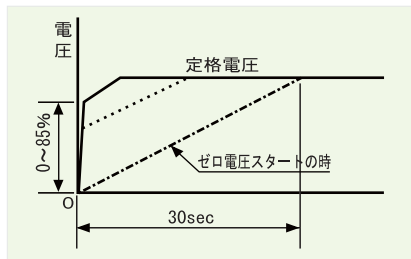
●ゼロ電圧スタート

最も一般的に使用されるモードです。モータは電圧上昇過程において、必要トルクが得られた電圧から回転しはじめ徐々に定格回転まで上昇します。



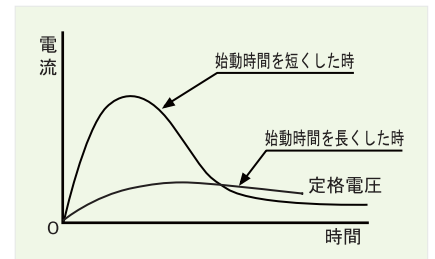
●キック電圧スタート

ゼロ電圧スタートでは始動を指令してから回転し始めるまで、時間がかかりすぎる負荷もあります。その時はこのキック電圧モードを効かせ、始動電圧を上げて下さい。モータは始動指令と同時に回転を始めます。その後ソフトに定格回転まで上昇します。



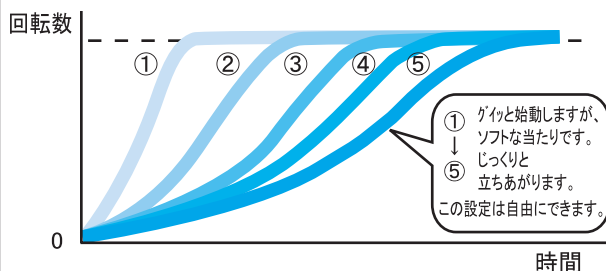
始動電流

始動電流は、モータの特性、負荷の特性、トルク、設定時間などによって様々ですが、おおむね、始動時間に反比例して始動電流が小さくなります。電源容量や保護装置の設定、負荷の機械的衝撃や作業効率等を考慮して時間を設定して下さい。



機械の始動イメージ

α-Beatは機械の特性に合わせていろいろな設定ができます。



従来の始動方式では選択肢はなく、機械に対応できていません。

