



【担当くん】
インバータ勉強中の
若手有望株

【くどう博士】
駆動機器のことなら
何でもわかる頼れる博士



Case 1 工場が停電になってしまった

安全に停止させたい

それがなら **停電時減速停止機能**

停電が起きたときでも、モータをフリーランさせずに減速停止できるんだ。Pr.261を設定変更すると使える機能なんだよ。*1

機能なし

機能あり

電源復帰後に再始動させたい

そんなときには **瞬停再始動機能**

すぐに復しても、モータを止めずに(フリーラン状態でも)インバータを再始動させることができるんだ。Pr.57を設定変更すると使える機能なんだよ。*2

機能なし

機能あり

停電時減速停止機能と瞬停再始動機能を組み合わせて使用することで、停電中に減速させながら、復電後に再始動させることもできるんだよ。

使い方でより安心できるね

Case 2 外力でファンが回されてしまう

始動時にスムーズに回転させたい

つれ回り引込み機能が使えるよ

モータが外力によって回された状態(フリーラン)からでも、スムーズに始動することができるんだ。Pr.57を設定変更すると使える機能なんだよ。*2

機能なし

機能あり

始動時の加速時間(Pr.611)や逆転時でもスムーズに始動できるようにするファンの回転方向検出(Pr.299)など調整するためのパラメータがあるんだ。

過電圧エラー(OV)させずに運転を継続させたい

再生回避機能があるから大丈夫

運転中にモータが外力によってさらに回されると(再生)、過電圧エラーで止まってしまうことがあるよね。そんな時は再生回避機能で周波数を上昇させて再生状態を回避できるんだ。Pr.882を設定変更すると使える機能なんだよ。

機能なし

機能あり

再生回避動作を開始するレベル(Pr.883)や応答性(Pr.886)などを調整するパラメータもあるんだ。

*1 FREQROL-F700Pシリーズは、端子R1/L11と端子P/+、および端子S1/L21と端子N/-を接続してください。 *2 FREQROL-F700Pシリーズは、端子CSをONしてください。

