Because Motion Matters™

# パフォーマンスカーブジェネレター - 利用説明 -

## ダイレクトドライブフレームレスモータ編



#### Because Motion Matters™

### 「パフォーマンスカーブジェネレター - 利用説明 -

① AXIS NAME - 軸の名称(任意)

任意の軸名称(英字のみ)を入力します。

### ② SERECT A MOTOR - モータの選択(必須)

Model - モデル

※ モデルを選択すると、モデルに適応するフレームサイズ、ス タック数、巻線タイプが表示されます。

Frame - フレームサイズ

Stack - スタック数

- Winding 巻線タイプ
- ※ モデルの選択が終了すると、選ばれたモータデフォルトパラ メータが表示されます。

#### **3** MOTOR PARAMETERS

モータパラメータ(変更可)

- Winding Factor 巻線係数
- ※ スライドバーを使って変更が可能です。モータにスピードを 求めるか否かの選択になります。

#### Ambient Temp - 周囲温度

Max Winding Temp - 最大巻線温度

Liquid Cooling - 水冷使用の有無

#### AMPLIFIER PARAMETERS -

#### アンプパラメータ(変更可)

Bus Voltage Into Drive: - ドライブ内部のバス電源 ※ AC-VmsまたはDC-Vdcより選択します。 Input Voltage - 入力電圧(Vms) Vbus - バス電圧(Vdc) ※ 表示のみで、変更はできません。 Ipeak Drive - ドライブのピーク電流(Adc) Icont Drive - ドライブの定格電流(Adc) Max PWM Freq - PWM 最大周波数(Hz) ※バス電源が"DC-Vdc"の場合

Max Com Freq - 最大コミュテーション周波数 ※バス電源が"AC-Vms"の場合

#### 5 GENERATE CURVE -

#### パフォーマンスカーブ生成ボタン

ボタンをクリックすると、画面右側にパフォーマンスカー ブが作成されます。

エラーがある場合は、エラーが発生した項目にエラーの 内容が表示されます。

- ⑥ Motor Parameters モータパラメータ(表示) 左画面で選択されたモータのパラメータ詳細が表示され ます。
- ⑦ Amplifier Parameters アンプパラメータ(表示)

左画面で選択されたアンプパラメータの内容が表示され ます。

8 パフォーマンスカーブ(トルク曲線)表示エリア

パフォーマンスカーブ(トルク曲線)が表示されます。 ポインタをカーブに合わせると値を読み取ることができ ます。

#### 9 Torque Units - トルク単位

トルク単位を"Nm","Lh-ft","oz-in","Lb-in"から選択可能 です。選択されたトルク単位が⑧のパフォーマンスカー ブに反映されます。

#### 10 各パフォーマンスカーブ(トルク曲線)の条件

- Tpk at 25℃ 巻線温度が 25℃時のピークトルク
- Tpk at Temp
  - 巻線温度が最大温度時のピークトルク
- --- Tcont at 25℃ Ambient --周囲温度が 25℃の定格トルク
- ◆ Rated Power 定格值
- ▲ No-Load Speed Cold 無負荷回転スピード

### 1 パフォーマンスカーブ・コメント

パフォーマンスカーブについてのコメントが表示されま す。

12 Additional Information - リンク集

選択されたモータのセレクションガイド・2D/3D モデルな どへのリンク集です。

- 13 ツールボタン
  - 🔚 作成したパフォーマンスカーブを印刷
  - 厚 このページに付いてのフィードバックを送信
  - 🔞 このページに付いてのヘルプを表示