評価実験

以下の表に値を書いてください。

電圧	(V)
始動電流	(mA)
無負荷電流	(mA)
無負荷回転数	(rpm)
始動トルク	(mN.m)
停動トルク	(mN.m)
最大効率	(%)
定格トルク	(mN.m)
定格回転数	(rpm)
定格電流	(mA)
定格出力	(W)
最大回転数	(rpm)

csv ファイル操作例

使用するヘッダ signalVoltage1.p.v 、 signalVoltage1.n.i 、 inertia1.flange_a.tau 、 inertia1

1. 特性表生成に使用するデータを作成する

入力の列を作成する

入力 = signalVoltage1.p.v * signalVoltage1.n.i

出力の列を作成する

出力 = inertia1.flange a.tau * inertia1.w

効率の列を作成する

効率 = 100*出力 / 入力 (入力値が 0 の場合、効率は 0 にする)

回転数の列を作成する

回転数 = 60 * inertia1.w $/2\pi$

- 2. 特性表の要素を抽出
- ・定格電圧 (V) ・・・ signalVoltage1.p.v の 1 番目の値
- ・始動電流 (mA) ・・・ signalVoltage1.n.i の最大値を 1000 倍する
- ・無負荷電流(mA) ・・・負荷がかかっていないときの signalVoltage1.n.i の値を 1000 倍する
- ・無負荷回転数(rpm)・・・ 負荷がかかっていないときの回転数
- ・始動トルク(mN.m)・・・inertia1.flange_a.tau の最大値を 1000 倍する
- ・停動トルク(mN.m)・・・inertia1.flange_a.tau の最大値を 1000 倍する
- ・最大効率 (%) ・・・ 効率の最大値を求める
- ・定格トルク(mN.m)・・・最大効率を出した時の inertia1.flange_a.tau の値を 1000 倍する
- ・定格回転数 (rpm)・・・最大効率を出した時の回転数
- ・定格電流 (mA)・・・ 最大効率を出した時の signalVoltage 1.n.i の値を 1000 倍する
- ・定格出力 (W)・・・ 最大効率を出した時の出力の値
- ・最大回転数 (rpm)・・・回転数の最大値