

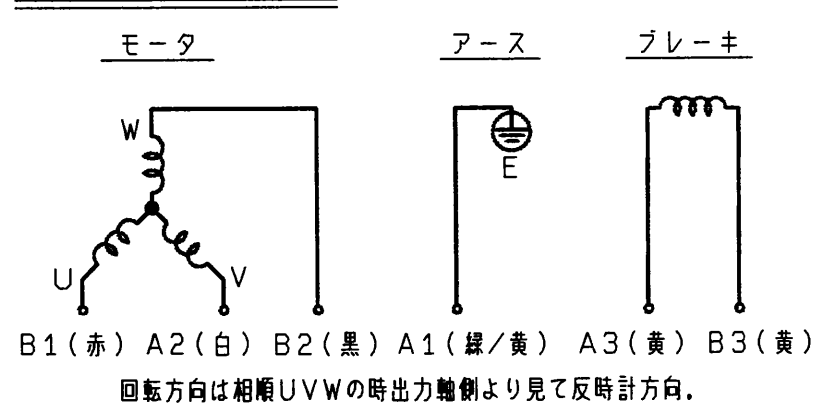
AMP  
 ハウジング: 1-179554-3  
 ピン: 175289-3 (モータ, アース)  
 175288-3 (プレーキ)

日本圧着端子(エンコーダ用)  
 ハウジング: XMR-04V  
 リテーナ: XMS-04V  
 ピン: SXM-001GW-P0.6

特性表

図面 00639250による

接続



エンコーダ

多回転アブソリュートエンコーダ  
 型式 MAR-M35A-NB30(ニコン製)  
 分割数 131072P/R  
 総回転数 65536

ピン番号	信号名
1	SD
2	SD
3	5/3.6V
4	0V

許容軸荷重

組立時		運転時	
ラジアル荷重 N{kg}	スラスト荷重 N{kg}	ラジアル荷重 N{kg}	スラスト荷重 N{kg}
FR	F 方向	FR	F 方向
590{60}	F1 方向	340{35}	F1 方向
		200{20}	200{20}

塗装 外周マンセルN1.5相当      防水 IP-55      耐振動 2.5G以下      耐衝撃 10G以下

承認 APPROVED BY S. Onodera 07-02-28	品目分類記号 3521
単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY K. Yamaura 07-02-28
A 新規作成 増田 07-02-28	尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY N. MASUDA 07-02-28
記号 REV.	記事 DESCRIPTION 日付 DATE
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.	
図番 DWG NO. P50B08100VCLGS	
A3G-F1 00650135	

1. モータ特性

条件	項目	記号	単位	定数
	駆動方式	—	—	正弦波
	保護形式	—	—	全閉
	励磁	—	—	永久磁石
	定格	—	—	連続
☆☆	定格出力	PR	W	1000
☆☆	定格トルク	TR	N・m	3.185
☆☆	連続ストールトルク	TS	N・m	3.92
☆☆	瞬時最大トルク	Tps	N・m	11.76
☆☆	定格回転速度	NR	min <sup>-1</sup>	3000
☆☆	最高回転速度	Nmax	min <sup>-1</sup>	4000
☆☆	定格電流	IR	A(rms)	5.0
☆☆	連続ストール電流	IS	A(rms)	5.6
☆☆	瞬時最大電流	Ips	A(rms)	19.0
☆	トルク定数	K <sub>T</sub>	N・m/A	0.745±10%
☆	毎相電圧定数	K <sub>Eφ</sub>	mV/min <sup>-1</sup>	26.0±10%
	ロータイナシヤ	JM	kg・m <sup>2</sup>	2.646×10 <sup>-4</sup>
☆☆	定格パワーレイト	QR	kW/s	38.3
☆	相抵抗	Rφ	Ω	0.73
☆	相インダクタンス	Lφ	mH	4.4
☆	機械的時定数	t <sub>m</sub>	ms	1.0
☆	電氣的時定数	t <sub>e</sub>	ms	6.0
	絶縁階級	—	—	F種
☆☆	巻線温度上昇限度	θ	K	115
	絶縁抵抗	—	MΩ	10MIN(DC500Vメガー)
	絶縁耐圧	—	V	1500(AC1分間)
	質量	W	kg	4.7

2. 保持ブレーキ特性

条件	項目	記号	単位	定数
☆	電圧DC	V <sub>B</sub>	V	24±10%
☆	電流	I <sub>B</sub>	A	0.33
	巻線抵抗	—	Ω	71.5±10%
☆☆	静摩擦トルク	T <sub>B</sub>	N・m	3.92以上
	イナーシヤ	J <sub>B</sub>	kg・m <sup>2</sup>	0.343×10 <sup>-4</sup>
☆	吸引電圧	—	V	15以下
☆	吸引時間	—	ms	30以下
☆	開放電圧	—	V	1.3以上
☆	開放時間	—	ms	110以下(注4)
	バックラッシュ	—	度	1°以下
	絶縁抵抗	—	MΩ	10MIN(DC500Vメガー)
	絶縁耐圧	—	V	1000(AC1分間)
	質量	W	kg	0.8

\*本ブレーキは保持用であるので一般の励磁用ブレーキのように機械的制動の為に使用しないこと。

3. 周囲条件

項目	使用時	保存時
温度(℃)	0~40	-20~65
湿度(%)	20~90	20~90
	但し結露させないこと。	

- 注1. ☆☆印は標準アンプとの組合せで温度上昇飽和後、☆印は巻線温度20℃の時。各値はTYP. 値です。  
 2. 定数は305×305×12mmのアルミ板に取り付けた場合の値です。  
 3. ロータイナシヤ。質量は各々を加算下さい。  
 4. 図1の回路で測定した時の値です。

4. エンコーダ特性

多回転アブソリュートエンコーダ  
 型式 MAR-M35A-NB30(ニコン製)  
 分割数 131072P/R  
 総回転数 65536

詳細特性はMAR-M35A-NB30の仕様書による。

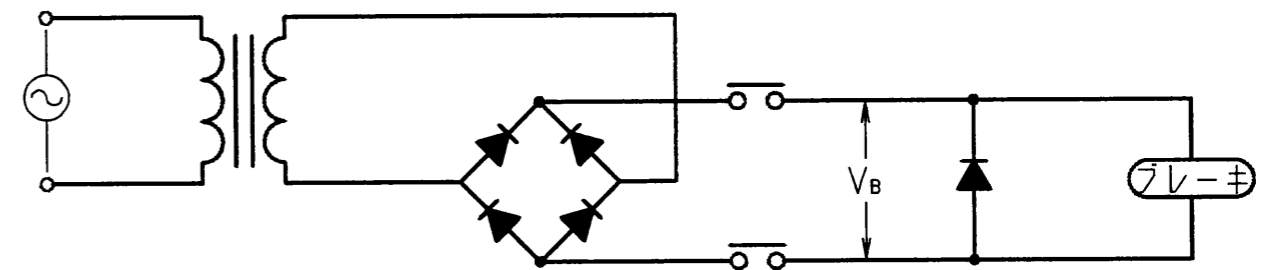


図 1

			承認 APPROVED BY Y. Ishiguro 06-11-01	品目分類記号 3521
		単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY S. Koichi 06-11-01	名称 TITLE 特性表
A	新規作成 増田	06-10-24	尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY N.MASUDA 06-10-24	P50B08100VCL** ブレーキ保持トルクUP仕様 (MAR-M35A取付品)
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	図番 DWG NO.	REV.
			山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD. 2010-04-01 ISSUED	00639250 A