

<参考用>

仕 様 書

名 称	DC/AC 変換器
型 式	YDA-1-3K
図面番号	

株式会社 **YAMABISHI**
YAMABISHI Corporation

1. 概要

本装置は、インバータ部に IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) を用いた静止型の DC/AC 変換器です。PWM の高周波スイッチング制御に依り、高度に安定化された定電圧・定周波の電力を負荷に供給することができます。

2. 一般仕様

1) 使用環境

据置場所 : 屋内
周囲温度 : 0~40°C
周囲湿度 : 90%以下(無結露のこと)

2) 塗装色 : マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ

3) 温度上昇 (定格負荷運転において温度安定後温度計法により測定)

変圧器の鉄心及び巻線 (A 種絶縁) : 50K 以下
(B 種絶縁) : 70K 以下
半導体 : 70K 以下
コンデンサ : 30K 以下
抵抗体 : 120K 以下

4) 絶縁抵抗

入力端子-筐体間
入力端子-出力端子間
出力端子-筐体間

DC500V オメガにて 10MΩ 以上。
但し、制御基板及びアブソーバ回路は対象外。

5) 絶縁耐力

入力端子-筐体間
入力端子-出力端子間
出力端子-筐体間

AC50Hz 2kV 1 分間 異常なき事。
但し、制御基板及びアブソーバ回路は対象外。

6) 騒音 : 55dB 以下 (装置前面 1m A バンド)

7) 予備品 : ヒューズ (制御用) 現用の 100%

8) 装備・その他

- ①. デジタル周波数計付 (4 桁表示)
- ②. 負荷レベルメータ (ドット表示)
- ③. 警報端子付 (1a DC30V 1A)
- ④. キャスター式

9) 添付品 : 完成図書 1 部 (仕様書、外形図、ブロック図、取扱説明書、試験・検査成績書)

10) 電線仕様

- ・主回路 : 黒
- 制御回路 : 色別電線
- ・入力・出力端子台端末キャップ

直流回路	{ P...赤 N...青 E...緑	交流回路	{ 第 1 相...赤 第 2 相...青
------	---------------------------	------	--------------------------

3. 電氣的仕様

項 目		規 格 値	備 考
方式	逆変換器	IGBT フリッジ	PWM 制御
冷却方式		強制空冷	
定 格		連続	
直 流 入 力	電 圧	DC100V	
	電圧範囲	DC90~140V	
	容 量	3kW	負荷力率 0.8 時
交 流 出 力	容 量	3kVA/2.4kW	
	相 数	単相 2 線	
	電 圧	100V	
	電圧可変範囲	±5%以上	入出力定格時
	周波数	50/60Hz 45~65Hz	50/60Hz は水晶発振器 45~65Hz は CR 発振器
	負荷力率	1~0.7	定格負荷力率 0.8
	負荷電流波高率	3 以下	
出 力 安 定 度	電圧精度	±1.0%以下	
	周波数精度	水晶発振時 (50/60Hz) ±0.01Hz 以下 CR 発振時 (45~65Hz) ±0.1Hz 以下	
	波形歪率	2%以下	線形負荷時
	過渡電圧変動	±10%以下	入力急変時 (DC90V⇔140V) 負荷急変時 (0%⇔100%)
	整定時間	5ms 以内	
警報・保護		<ul style="list-style-type: none"> ・ 110%以上の過電流で出力電圧は垂下する。 ・ 装置異常時、出力過電流時フザ-にて警報しインバ-タは動作を停止する。 	