

<参考用>

## 仕 様 書

名 称	直流安定化電源装置 (トール-方式)
型 式	YTR -55 -50N
仕様書番号	

株式会社 **YAMABISHI**  
YAMABISHI Corporation

## 1 . 入力

- 1)入力電源 : 単相 200V ± 10%
- 2)入力周波数 : 50/60Hz
- 3)入力容量 : 5.5kVA

## 2 . 出力

### a. 電圧

- 1)定格電圧 : 55V
- 2)可変範囲 : 0 ~ 55V
- 3)設定ワミ回転数(粗調) : 10回転  
(微調) : 1回転

### b. 電流

- 1)定格電流 : 50A
- 2)可変範囲 : 0 ~ 50A
- 3)設定ワミ回転数(粗調) : 10回転  
(微調) : 1回転

## 3 . 定電圧特性

- 1)リップルノイズ : 1mVrms
- 2)出力電圧精度
  - 入力変動 : 入力電圧 ± 10%に対して ± (0.005%+3mV)以内
  - 負荷変動 : 出力電流0 ~ 100%に対して ± (0.005%+3mV)以内

## 4 . 定電流特性

### 出力電流精度

- 入力変動 : 入力電圧 ± 10%に対して ± (0.05%+10mA)以内
- 負荷変動 : 出力電圧0 ~ 100%に対して ± (0.05%+10mA)以内

## 5 . 絶縁抵抗(DC500Vメガ-にて)

- 1)入力端子 - 筐体間 : 5M 以上
- 2)出力端子 - 筐体間 : 5M 以上

## 6 . 耐電圧

- 1)入力端子 - 筐体間 : AC1.5kV 50Hz 1分間
- 2)出力端子 - 筐体間 : DC500V 1分間

## 7. 保護機能(動作時、入力ブレーカトリップ)

- 1)過電圧 : 任意に設定可能
- 2)過電流 : 任意に設定可能
- 3)過熱 : 100

## 8. 外観

- 1)寸法 : 約430(W) × 500(D) × 570(H キュースタ-含む)
- 2)質量 : 約100kg
- 3)塗装色 : マンセル 5Y7/1 焼き付け塗装

## 9. 添付品 : 完成図書 1部

(仕様書、外形図、パネル図、結線図、取扱説明書、試験・検査成績表)

## 10. 機能

### 1)パネル面操作及び表示

・出力電圧及び出力電流設定

粗調 : 10回転ポテンシオメータによる設定

微調 : 1回転ポテンシオメータによる設定

・過電圧及び過電流設定

・リセット機能 : 出力電圧、出力電流、過電圧、過電流の各設定はパネル面の電圧計・電流計に表示させながら、負荷に電圧・電流を印加させることなく実施。

・出力のON/OFF : 負荷側を切り離すことなく負荷への電力をON/OFF出来る。

・出力電圧計 : 3・1/2桁のデジタルメータ

出力電流計 : 3・1/2桁のデジタルメータ

通電中でも出力電圧・電流、過電圧・電流の設定値確認可。

・リモート/ローカル設定切替 : パネル面スイッチにて、出力電圧・電流の設定を個別にリモート/ローカル操作に切り替えられる。

・ランプ表示 : 発光ダイオード使用。

### 2)リモート操作

・出力電圧及び電流設定をポテンシオメータ(10k $\Omega$ )またはDC0~10V信号にて行えます。  
(リモート設定)

・出力のON/OFFを無電圧接点にて行えます。(加電時、出力ON)

・インターロック(リモート非常停止) : 無電圧接点にて入力ブレーカをトリップさせる事が出来ます。  
(加電にて入力遮断)

・リモートセンシング端子が有りますので、負荷端子での電圧センシング可能。

### 3) モーター出力

- ・ 出力電圧・電流モニター出力 : 出力電圧・電流値をDC0～10Vフルスケールにて出力。  
但し、モニター出力は、電源の出力ラインとは絶縁されていません。プラス側センシング端子が共通コンとなっ  
ています。
- ・ 設定値モニター出力 : 出力電圧・電流、過電圧・電流の各設定値をDC0～10Vフル  
スケール出力。但し、モニター出力は、電源の出力ラインとは絶縁  
されていません。プラス側センシング端子が共通コンとなっ  
ています。

### 4) 表示出力

- ・ 入力ブレーカ ON表示 : 無電圧接点で出力します。
- ・ 出力 ON表示 : 無電圧接点で出力します。
- ・ 出力電圧動作表示 : 無電圧接点で出力します。
- ・ 出力電圧リセット設定表示 : 無電圧接点で出力します。
- ・ 出力電流リセット設定表示 : 無電圧接点で出力します。