

<参考用>

## 仕 様 書

名 称	直流電源装置
型 式	YTR -35 -100N
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 : 約7.4kVA

## 2 . 出力

- 1)定格出力電圧 : 35V
- 2)電圧可変範囲 : 0 ~ 35V
- 3)電圧設定ツミ回転数 : 10回転
- 4)定格出力電流 : 100A
- 5)電流可変範囲 : 0 ~ 100A
- 6)電流設定ツミ回転数 : 10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

- 1)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 : 0 ~ 100%に対して ± (0.05%+10mA) 以内

## 5 . 絶縁抵抗 (DC500Vメガ-にて)

- 入力端子 - 筐体間 : 5M 以上
- 出力端子 - 筐体間 : 5M 以上

## 6 . 耐電圧

- 入力端子 - 筐体間 : AC1.5kV 50Hz 1分間
- 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)質量 : 約160kg
- 2)塗装色 : マンセル 5Y7/1 半中

## 9 . 添付品 : 完成図書 1部

(仕様書、外形図、パル図、結線図、取扱説明書、試験・検査成績表)

## 10. 機能

### 1) パネル操作及び表示

- ・ 出力電圧及び出力電流設定 : 10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
- ・ プリセット機能 : 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・電流を印加させる事なく実施。
- ・ 出力のON/OFF : 負荷側を切り離す事なく負荷への電力をON/OFFする。
- ・ 出力電圧計及び出力電流計 : 4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。
- ・ リセット/ロー加設定切替 : パネルスイッチにて、出力電圧・電流の設定を個別にリセット/ロー加操作に切り替えられる。
- ・ ランプ表示 : 発行ダイオード使用。

### 2) リセット操作

- ・ 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。(リセット設定)
- ・ 出力のON/OFFを無電圧接点にて行えます。(クローズ時、出力ON)
- ・ インターロック(リセット非常停止)  
無電圧接点にて入力ブレイカをトリップさせる事が出来ます。(クローズにて入力遮断)
- ・ リセッ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) モニター出力

- ・ 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。プラスセンシング端子が共通コモンとなっています。
- ・ 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。プラスセンシング端子が共通コモンとなっています。

### 4) 表示出力

- ・ 入力ブレイカ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。