

〈参考用〉

仕 様 書

名 称	直流電源装置
型 式	YTR-24-100N
仕様書番号	

株式会社 **YAMABISHI**
YAMABISHI Corporation

1. 入力

- 1) 入力電源 : 単相 200V \pm 10%
- 2) 入力周波数 : 50/60Hz
- 3) 入力容量 : 5.3kVA

2. 出力

a. 電圧

- 1) 定格電圧 : 24V
- 2) 可変範囲 : 0 \sim 24V
- 3) 設定ツマミ回転数(粗調) : 10回転
(微調) : 1回転

b. 電流

- 1) 定格電流 : 100A
- 2) 可変範囲 : 0 \sim 100A
- 3) 設定ツマミ回転数(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 \pm 10%に対して \pm (0.005%+3mV)以内
 - 負荷変動 : 出力電流0 \sim 100%に対して \pm (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 \pm 10%に対して \pm (0.05%+10mA)以内
- 負荷変動 : 出力電流0 \sim 100%に対して \pm (0.05%+10mA)以内

5. 絶縁抵抗(DC500Vメーターにて)

- 1) 入力端子-筐体間 : 5M Ω 以上
- 2) 出力端子-筐体間 : 5M Ω 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)×600(D)×770(H キヤスター含む)
- 2) 質量 : 約130kg
- 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

①. 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

②. 過電圧及び過電流設定

③. 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・電流を印加させることなく実施。

④. 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。

⑤. 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。

⑥. 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。

⑦. ランプ表示 : 発光ダイオード使用。

2) リモート操作

①. 出力電圧及び電流設定をポテンシオメータ(10kΩ)またはDC0～10V信号にて行えます。
(リモート設定)

②. 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)

③. 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。
(クローズにて入力遮断)

④. 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

- ①. 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モンとなっています。
- ②. 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モンとなっています。

4) 表示出力

- ①. 入力ブレーカ ON表示 : 無電圧接点で出力します。
- ②. 出力 ON表示 : 無電圧接点で出力します。
- ③. 出力電圧動作表示 : 無電圧接点で出力します。
- ④. 出力電圧リセット設定表示 : 無電圧接点で出力します。
- ⑤. 出力電流リセット設定表示 : 無電圧接点で出力します。