
仕 様 書

名称	直流電源装置
型式	YS -1110 -50NRA1

1. 方式
 - 1.1 整流方式 単相全波 (2SCR+ダイオード)
 - 1.2 冷却方式 乾式強制風冷
 - 1.3 定格 連続

2. 交流入力
 - 2.1 定格電圧 100V
 - 2.2 電圧変動範囲 $\pm 10\%$ (90 ~ 110V)
 - 2.3 相数 単相2線
 - 2.4 周波数 50/60Hz
 - 2.5 容量 10.0kVA

3. 直流出力
 - 3.1 定格電圧 110V
 - 3.2 電圧可変範囲 0 ~ 110V
 - 3.3 電圧精度 $\pm 0.5\%V$ 以下 (定格電圧の25%以上において)
 - 3.4 リップル 2.0%Vrms以下 (定格電圧の75%以上において)
 - 3.5 定格電流 50A
 - 3.6 電流可変範囲 0 ~ 50A
 - 3.7 電流精度 $\pm 2.0\%A$ 以下 (定格電圧の25%以上において)
 - 3.8 最大電力 5.5kW
 - 3.9 応答速度 負荷電流50 ~ 100%急変時
110.0V $\pm 0.5\%$ 以内に復帰する時間0.5秒以下 (抵抗負荷にて)
 - 3.10 動作モード C.V. (定電圧) C.C (定電流)

4. 保護機能
 - 4.1 過電圧 定格電圧の約120%にて運転停止
 - 4.2 過電流 定格電流の約120%にて運転停止
 - 4.3 過熱 半導体放熱フィン温度異常(100)にて運転停止
 - 4.4 ヒューズ断 ヒューズ断にて運転停止

5. 温度上昇(温度計法にて)
 - 5.1 変圧器 70K以下
 - 5.2 整流素子 70K以下
 - 5.3 抵抗体 120K以下
 - 5.4 コンデンサ 30K以下

6. 使用周囲条件
 - 6.1 温度 0 ~ 40
 - 6.2 湿度 85%以下 (結露なきこと)

