

〈参考用〉

## 仕 様 書

名 称	自動電圧調整器(チョッパ-方式)
型 式	MTS-50S
仕様書番号	

株式会社 **YAMABISHI**  
YAMABISHI Corporation

## 1. 仕様

- 1) 定格 : 連続
- 2) 冷却方式 : 強制空冷

## 2. 入力仕様

- 1) 相数 : 3相3線
- 2) 定格電圧 : 200V
- 3) 変動範囲 : 170~230V
- 4) 周波数 : 50/60Hz
- 5) 機器効率 : 90%以上(入出力定格時、負荷力率 1.0にて)
- 6) 機器力率 : 95%以上(入出力定格時、負荷力率 1.0にて)
- 7) 入力容量 : 約55kVA

## 3. 出力仕様

- 1) 相数 : 3相4線
- 2) 定格容量 : 50kVA
- 3) 定格電圧 : 200/115V
- 4) 可変範囲 : 200V±10%(180~220V)入力定格電圧にて
- 5) 定格電流 : 144A
- 6) 定電圧精度 : 200V±2.0%以内(平衡負荷時)  
115V±0.5%以内(平衡負荷時)
- 7) 出力歪率 : 発生1%以下(負荷力率1.0にて)
- 8) 応答速度 : 30ms以内(負荷変動に対して)
- 9) 負荷変動範囲 : 0~100%

## 4. 保護・警報

- 1) 瞬時過電流 : 定格電流の300%ピーク電流で定電流
- 2) 過電流 : 定格実効値電流の120%で定電流
- 3) 過電圧 : 検出点電圧(相間電圧)の115%で出力遮断(ALARMランプ点灯)
- 4) 過熱 : ヒートシンク部の温度が90℃を超えると出力遮断(ALARMランプ点灯)
- 5) ヒューズ断 : 主回路のヒューズ溶断時、入力ブレーカトリップ

- 5. 温度上昇 : 変圧器(B種) 70K以下  
(温度計法) 半導体 70K以下  
抵抗器 150K以下  
コンデンサ 25K以下

6. 絶縁抵抗 : 入力端子-筐体間 }  
出力端子-筐体間 } DC500Vメガーにて5MΩ以上  
入力端子-出力端子間 } 但し、アブソーバ回路及び制御基板は対象外
7. 耐電圧 : 入力端子-筐体間 }  
出力端子-筐体間 } AC50Hz 1.5kV 1分間異常なき事  
入力端子-出力端子間 } 但し、アブソーバ回路及び制御基板は対象外
8. 環境条件 : 温度 0~40℃  
湿度 35%~85%RH(結露なき事)
9. 塗装色 : マンセル 2.5PB9/2 半ツヤ
10. 取付計器 : JIS 2.5級 アナログ計器  
出力電圧計 1個  
出力電流計 1個
11. 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)
12. 漏れ電流 : 最大30mA