

AC-ACコンバータ 仕様書

仕様書 No. T-499N

型式 SW-1000
(入出力非絶縁型)

承認	審査	作成
		

1. 仕様

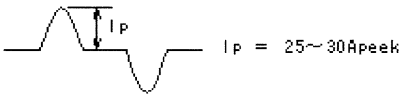
- 1. 1 入力電源 1φ 100V±15% 約18A 50/60Hz
- 1. 2 出力電圧 1φ 100V
- 1. 3 出力容量・電流 1000VA 10A
- 1. 4 出力周波数 50/60Hz (切替)

2. 規格

- 2. 1 出力電圧精度 電源変動 ±15Vに対して ±0.2V
負荷変動 0~100%に対して ±0.5V
- 2. 2 出力電圧可変範囲 ±5V
- 2. 3 出力応答速度 500μsec 以下
- 2. 4 出力周波数安定度 50/60Hz時 ±0.01Hz
- 2. 5 出力波形歪率 出力電圧100V, 100%抵抗負荷時0.7%以下
- 2. 6 機器効率 入力電圧100V, 出力電圧100V 100%抵抗負荷時 83%以上
- 2. 7 負荷突入電流 定格出力電流値の2.5倍以上で、出力電圧瞬時垂下
- 2. 8 環境条件 a. 動作温度 0~40℃
b. 湿度 85%RH以下
- 2. 9 温度上昇 (温度計法) トランス (A種 50K, B種 70K)
半導体ケース 70K 抵抗体 130K
- 2. 10 絶縁抵抗 導電部-筐体間 DC500Vメガにて10MΩ以上
- 2. 11 絶縁耐力 導電部-筐体間 AC60Hz 1.5kV 1分間

3. 保護機能

- 3. 1 過負荷保護 定格出力電流値の120%以上で出力電圧は垂下します。
- 3. 2 過電流保護 (負荷短絡やコンデンサインプット及び変圧器等による突入電流の大きな負荷時)
出力電流の最大値 (I_p) が、25~30A以上で出力電圧は瞬時垂下します。また、出力短絡の場合は約2秒後に出力電圧は遮断し保持されます。連続的な突入電流の場合は、その過電流の大きさにより、2秒から数十秒後に出力電圧は遮断し保持されます。



- 3. 3 出力接地保護 出力端子 (U又は、W) が接地された場合、出力電圧は遮断し保持されます。

4. 構造

- 4. 1 外形図 おおむね 附図 M-T17808 の通り
- 4. 2 結線図 おおむね 附図 M-T15353 の通り
- 4. 3 塗装色 マンセル5Y7/1 半ツヤ
- 4. 4 出力電圧表示 L (赤): 出力電圧 95V未満で点灯
N (緑): 出力電圧 95V~105Vで点灯
H (赤): 出力電圧 105Vを超えると点灯
- 4. 5 付属品 取扱説明書 1部
試験成績書 1部