

# 480W U ブランケットカスタム開発電源要求仕様 (R1.4)



## 1. 基本規格

- 1) 材質：t=1.6mm ガラスエポキシ基板、もしくは弊社指定（要難燃性）
- 2) 寸法：外形要求以内通り 137(W)×220(D)×70(H) 以下  
現行品と取付の穴位置を合わせること

## 2. 電源型式：AKTTG（仮名）

## 3. 規格

- 1) 公称入力電圧  
AC200V～220V -15% ～ +10%
- 2) 入力電圧（設計値）  
AC200V～220V ±15% 以上
- 3) 定格電圧  
AC220V & DC300V (maxDC450V)  
※入力は AC と DC がある。DC の場合は最大 DC450V でも動作可能な事
- 4) 電圧許容範囲 ※\*\*は設計後に規定  
AC \*\*～300V  
DC \*\*～450V
- 5) 起動電圧（設計値）  
AC160V 以下 20A 出力時
- 6) 停止電圧（設計値）  
AC130V 以下 20A 出力時
- 7) 50/60Hz（単相入力）
- 8) 定格出力  
設計入力電圧範囲内において、連続出力 DC24V, 20A
- 9) 出力リップル：300mVp-p 以下（キャリアリップル+電源リップル、髭状ノイズは含まず）
- 10) 連続定格出力：  
自然空冷の場合：電流約 15A 程度  
強制空冷の場合：電流 20A（風量 0.2m<sup>3</sup>/min）

# 480W U ブランケットカスタム開発電源要求仕様 (R1.4)



## 11) 保護機能

- ✦ 入力保護：内部回路の被害防止（他のデバイスの破壊）と火災防止のためヒューズを備える。
- ✦ 出力過電流（短絡）保護：定格電流の 110%以上でシャットダウン。  
シャットダウン時間は 3 秒以下とする。  
負荷正常復旧後、電源入力投入で復旧（要再起動）。
- ✦ 過電圧保護：  
定格電圧の 115%以上でシャットダウン。  
負荷正常復旧後、電源入力投入で復旧（要再起動）。
- ✦ 過熱保護  
センサーで電源の特定箇所の温度を監視し、ある閾値以上にて出力を停止する。

## 12) 制御方式

制御方式：任意（設計後決定）  
負荷変動：1%以下（0～100%負荷変動時）  
入力変動：1%以下

## 13) 出力保護特性

保持時間：AC 電源 OFF 後 40ms 以上（-20%出力まで）  
（公称入力電圧範囲内において、20A出力時）

## 14) 突入電源

220VAC 時，30A 以下

## 15) 耐振動

10～150Hz, 2G 10min/1cycle,  
30min each along X, Y, Z axes

## 16) 冷却方法

15A以下までは自然空冷（冷却ファンは取り付けない）。  
但し、本電源装置の取り付け面からの冷却は、0.7m × 0.7m（鉄, t=1.2mm）  
の放熱面が期待できるものとする。  
15A超える場合は、外部装置の冷却ファンを準備し定格の20Aまで可能とする。

## 17) 起動時間

# 480W U ブランケットカスタム開発電源要求仕様 (R1.4)



1～2秒以下

## 18) 絶縁抵抗/耐電圧

入力-出力間： DC500M 50MΩ以上/AC2000V 1分

入力-FG間： DC500M 50MΩ以上/AC2000V 1分

出力-FG間： DC500M 50MΩ以上/AC500V 1分

## 19) 外形サイズ

220 (L) ×137 (W) ×70 (H)

## 20) 使用環境

使用温度, 湿度： 0° C～+55° C ※自然空冷時 (max15A まで)

20%~90%RH 以内 (結露しないこと)

保存温度, 湿度： -20° C～+85° C

20%~90%RH 以内 (結露しないこと)

## 21) RoHS 対応

## 22) 寿命

5万時間以上

## 23) 外部インターフェース

入力：AMP 型式:171809-n、170265-2

出力：

端子配列

CN1, CN2, CN3, CN4, CN5

171810-n (2極用) 170032-5 (N24側)、170265-2 (P24側)

## 24) 認証：

CE 準拠

## 25) 入力漏れ電流

1mA 以下