

**1** 標準接続方法 DPG-8

- 1.1 標準接続方法 ..... DPG-8
- 1.2 外付け部品 ..... DPG-8
- 1.3 入力側への接続 ..... DPG-8
- 1.4 負荷回路への接続 ..... DPG-8
- 1.5 放熱器 ..... DPG-8

**2** 機能説明 DPG-9

- 2.1 過電流保護 ..... DPG-9
- 2.2 過電圧保護 ..... DPG-9
- 2.3 過熱保護 ..... DPG-9
- 2.4 外部信号用補助電源 ..... DPG-9
- 2.5 イネーブル信号 (ENA) ..... DPG-9
- 2.6 絶縁耐圧・絶縁抵抗 ..... DPG-9

**3** 直列・並列運転 DPG-9

- 3.1 直列運転 ..... DPG-9
- 3.2 並列運転 ..... DPG-9

**4** 洗浄方法 DPG-9



## 2 機能説明

### 2.1 過電流保護

- 過電流保護回路は内蔵していません。

### 2.2 過電圧保護

- 過電圧保護動作

過電圧保護回路を内蔵しています。

過電圧保護回路が動作すると、力率改善動作を停止し、出力はAC入力を全波整流した電圧となります。

- 注意事項

受入検査での過電圧動作確認や、負荷側回路動作の回り込みなどで、電源装置の出力端子に外部から出力電圧以上の電圧が印加されると、内部素子が破壊される恐れがありますのでお避けください。

### 2.3 過熱保護

- 過熱保護回路（約115°Cで動作）を内蔵しています。

過熱保護回路が動作すると、力率改善動作を停止し、出力はAC入力を全波整流した電圧となり、ENAは”H”を出力します。

- 過熱保護回路が動作したときは、入力を遮断し、過熱となる原因を取り除き、充分冷却後、再投入で復帰します。

### 2.4 外部信号用補助電源

- 補助電源（AUX）を内蔵しており、12Vを出力します。

ENAにフォトカプラを接続する場合の電源としてもご使用いただけます。

- 内部にショート保護用の抵抗（2.2kΩ）が接続されています。

電流出力時に電圧が低下しますので、ご注意ください（図2.1）。

- AUX端子と他の端子を短絡させると、故障の原因になりますので絶対に避けてください。

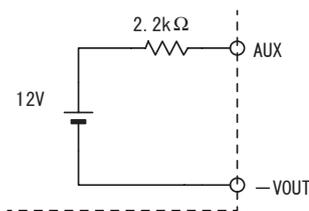


図2.1 補助電源（AUX）の内部回路

### 2.5 イネーブル信号（ENA）

- ENAを使用することによって、負荷の電源装置の起動を制御できます。

- ENAは突入電流防止回路が解除されると”LOW”を出力します。

- 突入電流防止回路が解除されない状態で負荷電流が流れると、突入電流防止抵抗に負荷電流が流れて焼損することがあります。

表2.1 ENA仕様

項番	項目	ENA
1	機能	出力可能時 L
		出力禁止時 H
2	基準ピン	-VOUT
3	”L”レベル電圧	0.6V max at 10mA
4	”H”レベル電圧	オープンドレイン
5	”L”レベル最大入力電流	10mA max
6	”H”レベル最大印加電圧	35V max

### 2.6 絶縁耐圧・絶縁抵抗

- 受入検査などで耐圧試験を行うときは電圧を徐々に上げてください。

また、遮断するときもダイヤルを使用し、電圧を徐々に下げてください。

特に、タイマー付き耐電圧試験は、タイマー動作時に印加電圧の数倍の電圧が発生する場合がありますので避けてください。

## 3 直列・並列運転

### 3.1 直列運転

- 入出力が絶縁されていないので、直列運転はできません。

### 3.2 並列運転

- 並列運転はできません。

## 4 洗浄方法

- 洗浄は、端子面（はんだ付け部）をブラシ洗浄で行い、溶剤が電源内部に浸入しないようにしてください。

浸漬洗浄はおやめください。

- 溶剤を樹脂ケース及び銘板表示部に付着させないでください。

（溶剤が付着した場合、樹脂ケースの変色及び銘板表示消え等が起こる場合があります）

- 洗浄後は、乾燥を充分に行ってください。