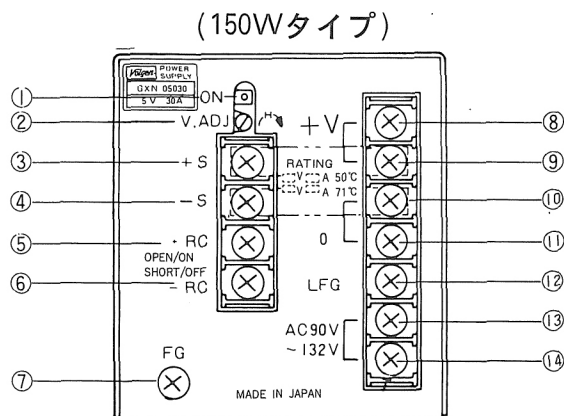


GXN Series取扱説明

1. 端子説明



2. 機能説明および注意点

2-1 出力電圧可変設定

前面パネルのV・ADJにより、出力電圧の設定を±10%の範囲で行うことができます。ボリュームを時計方向に回転することにより出力電圧を上昇させることができます。但し出力電圧をあまり上昇させると過電圧保護機能が動作する場合がありますのでご注意下さい。

2-2 過電流保護機能

負荷電流が定格をある程度越えた値になりますと過電流保護機能が動作し、出力電圧が低下します。保護機能が動作した場合は過電流状態を解除すれば自動的に出力電圧は復帰します。尚、機能動作の設定値は固定ですので外部よりの可変はできません。

2-3 入力突入電流

入力突入電流防止回路を内蔵していますが、電源を数台御使用になる場合には、スイッチ等の選択にはご注意願います。

2-4 過電圧保護機能

出力電圧が定格をある程度越えた値になりますと、過電圧保護機能が動作し、出力が遮断されます。保護機能が動作した場合はAC入力を一度遮断し、電源機能および過電圧状態を調べ電源動作不良以外はAC入力を再投入しますと出力は復帰します。

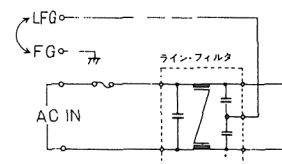
2-5 リップル・ノイズ

リップルの測定は負荷の有無にかかわらず、電源の出力端子にて測定しています。従って負荷線が長くなる場合は負荷端に電解コンデンサ・フィルムコンデンサ等を接続し、充

分インピーダンスを下げてお使い下さい。尚、測定はベリオネット・アダプタ又は相当品を御使用下さい。測定時オシロスコープのグラウンドリードが長すぎる場合には正確な測定はできませんので御注意下さい。

2-6 L F G 端子

LFG端子はラインフィルタの中点が結線されていますので、電源を単体で御使用の場合はFG端子と結合して下さい。



電源を組合わせて御使用の場合、各々のFG端子とLFG端子とを結合しますと漏れ電流が組合わせ台数倍になりますので漏れ電流が問題となる場合は、

①入力側にノイズフィルタを入れ電源のFG-LFG間にはオープンとして下さい。

②入力側にノイズフィルタ等を入れない場合、漏れ電流と対比し電源のFG-LFG間をオープンとして下さい。

2-7 RC端子(リモートコントロール端子)

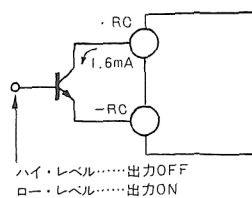
電源の入力側をON/OFFすることなく外部接点信号、又は無接点信号により出力電圧のON/OFFをコントロールする機能です。但し、無接点信号(トランジスタ等)の場合は極性に御注意下さい。

+RCと-RC間、開放時

……………出力ON

+RCと-RC間、短絡時

……………出力OFF



2-8 リモートセンシング端子

出力端子と負荷をつなぐ導線が長くなると電圧降下を発生し、負荷端での電圧が下がることになります。この様な場合この電圧降下の補償を行う為に使用します。

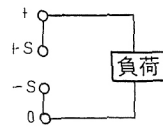
●センシングの線(+S、-S)は外部からの誘導等による影響を防ぐ為シールド線を使用して下さい。

●(+、+S)(0、-S)端子は出力端子部分でショート・バーにて短絡してありますがリモートセンシングを行った場合はショート・バーを外して下さい。尚、リモートセンシングを行わない場合は必ずショート・バーを付けたままで使用して下さい。

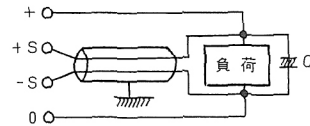
●センシングの接続は必ず入力を入れる前に行って下さい。

●メインラインのドロップは出来るだけ片道0.3V以内におさえて御使用下さい。

リモートセンシングを行わない場合



リモートセンシングを行った場合

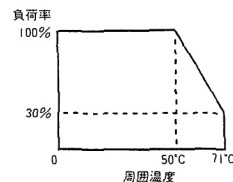


2-9

入力ヒューズは電源の故障による二次的破壊を防止するものであり、ヒューズのみ交換では正常に動作しませんので、入力ヒューズが溶断した場合は代理店もしくは弊社に修理を御依頼下さい。

2-10 周辺温度と出力容量

電源周辺に熱がこもらぬ様充分御注意下さい。又、本シリーズは、取付方法による出力ディレーティングは必要ありませんが、周囲温度が50℃～71℃間は、3.34%/℃の負荷軽減にて御使用下さい。



2-11 オプション

端子用アクリルカバーはオプションとなっております。

2-12 規格

GXNシリーズは、UL規格に準拠しております。尚、UL認定品を御使用頂く場合は外形取付寸法が同一のPSNシリーズとなります。(File E74064)

2-13 保証

ボルゲンパワーサプライは、高品質を保っておりますが、万一の故障に対しては、納入後2年間は無償にて修理いたします。但し、取扱い不注

意による場合は有償となります。

*本シリーズの記載内容は性能向上その他により、予告なく変更する事がありますので、予め御了承ください。