

Furman SERIES II パワーコンディショナー (15A) モデル 取り扱い説明書

Furman Series II 特長

- エクストリームヴォルテージシャットダウン搭載SMP (シリーズ モード プロテクション)
- ゼログラウンドLiFT (リニアフィルタリングテクノロジー)
- ディマースイッチ搭載、超寿命、低温LEDライトモジュール (PM-8 Series II を除く)
- グースネックランプ取付け用BNCコネクタ (リアパネル)
- リアアウトレットX8、フロントX1 (スイッチド)
- 許容15アンペア
- サーキットブレーカー搭載
- フロントパネル電圧表示メーター (PL-PLUS SERIES II のみ)
- 誤差1V以内デジタル電圧表示メーター (PL-PLUS D Series II のみ)
- 誤差0.1A以内デジタル消費電流表示メーター (PM-8 Series II のみ)

イントロダクション

Furman SERIES II Series II パワーコンディショナーをご購入いただきありがとうございます。SERIES II Series II パワーコンディショナーには革新的なSMP (シリーズモードプロテクション)、LiFT (リニアフィルタリングテクノロジー) を搭載した、史上最も先進的でクオリティの高いサージサプレッション効果を持ちます。

SMP (シリーズモードプロテクション)

革新的な独自の新技术SMP (シリーズモードプロテクション) により、トラブルフリーな環境が実現します。伝統的なサージサプレッション回路では瞬間的なスパイクヴォルテージが多発的に発生すると、そのシステム自体が故障し、パーツ交換など修理の必要がありました。しかしながらSMPは瞬間的なスパイクヴォルテージを弱め、安全に吸収します。そのため、パーツ等を破損させることなく、修理の時間も必要ありませんので、安心してお使いいただくことができます。

SMPは極めて高い制限電圧 (USA/CIDA A-1-1テストの規格以上の、) を耐え得ります。他のシリーズモード

デザインのものとは異なり安全を犠牲にするものではありません。他のデザインでは制限電圧が300V以上 (ピーク) あるものもありますが、FurmanのSMPは6000V、3000Aサージのテスト時でさえピーク188V (RMS133V) にとどめます。しかも過電圧オートシャットダウンも備えていますので、アンプを過電圧が原因で損傷させることはありません。

LiFT (リニアフィルタリングテクノロジー)

これまでのACフィルターは非現実的な実験室のために設計されていると言わざるを得ません。多段フィルター式であれ旧式シリーズモードであれ、ノンリニアデザインのためオーディオ、ビデオのクオリティを下げます。現実のある環境では電源ラインに10dB以上ものノイズが混入し、更に悪いことによっては不適切な機器のグラウンドや過度なヴォルテージスパイクなどが原因となってデジタルデータやコンバーターが損傷することもあります。FURMAN独自のSMPに搭載されているLiFTは別のアプローチをとりパフォーマンスはより確かに、又、グラウンドへの漏れがないデザインです。

安全にお使いいただくために、

安全にお使いいただくためにご使用になる前に、以下の注意事項をご覧になり、ご理解の上、お使いください。

注意

感電防止のため、雨や、水分にさらさないようまた、湿気の多い場所などではお使いにならないでください。内部には高電圧が流れています。本体を開けたり、ご自身で修理することがないようお願いいたします。不具合がある場合には、弊社にて修理いたしますので、お買い上げになられた販売店様までご依頼ください。

重要な注意事項 (設置前にご一読ください。)

1. 本マニュアル記載の注意事項を必ず遵守ください。
2. バスタブ、キッチンシンクの周りなど、水分の多い場所では使用しないでください。
3. 熱源 (暖房など) の周囲では使用しないでください。
4. 日本国内100V仕様です。
5. ケーブル類が踏まれたり、極端に引っ張られることなどないよう配線に注意してください。また電源ケーブル抜き差し時には必ずプラグを持って抜き差ししてください。またダメージのあるケーブル、プラグの使用は火事の原因となります。決して問題があるケーブルを使用しないでください。



6. 本体を掃除する場合には乾拭きしてください。決して、水分が中に入らないようにしてください。
7. 故障した場合には、ご自身では修理なさらず、ご購入された販売店様まで修理をご依頼下さい。

操作

ラックライト、ディマーコントロール

(PL-8J II、 PL-PlusJ II、 PL-Plus DJ II)

ディマーコントロールにてフロントパネルのラックライトの明るさを調整可能です。使用しない場合にはLEDの寿命を考慮し、最小にしてください。

リアパネルランプ

リアパネルにグースネックライト用BNCソケット (12VAC-0.5A) を搭載しています。この電源はフロントパネルのリアライトパワースイッチにてオン・オフ可能です。

多段 LED 電圧メーター(PL-PlusJ II のみ)

入力電圧を表示する20段階LED電圧メーターです。また3パターンのフラッシュで電源に問題が発生したことも表します。

- (1) 80V マークより左のLEDのみが点滅する場合、入力電圧が低すぎる場合です。
- (2) 全てのLEDが点滅する場合、入力電圧が高すぎる場合です。
- (3) Extreme Voltages LED が点灯している場合、入力電圧が極めて高く (低く) シャットダウンします。

デジタル電圧ディスプレイ (PL-Plus DJ II & PM-8J II)

入力電圧を表示するデジタルメーターです。(誤差 \pm 1.5VAC)

デジタル電流ディスプレイ (PM-8J II only)

消費電流 (RMS) を表示するデジタルメーターです。(誤差 \pm 0.5A)

On/Off ロッカースイッチ

メイン電源スイッチです。このスイッチがオフの場合リアのアウトレットからは電力は出力されません。

Extreme Voltage Shutdown インジケーター

正常な状態では点灯しないLEDです。誤った電圧の電源に接続した場合など入力電圧が極めて、高く (低く) 以上な状態の場合に点灯し、機材保護のためにシャットダウンします。

Protection OK インジケーター

SMP回路にてメンテナンスの必要なくスパイク、サージなどから機器を保護することが可能です。しかしながら限度を超えるダメージが発生した場合、Protection OK

インジケーターが暗くなります。この状態でもある程度の保護は可能ですが、完全な動作ではありません。お買い上げになられた販売店様まで修理をご依頼ください。

特性

Current rating:

15 amps

Operating Voltage:

90 to 140 VAC

Over Voltage Shutdown:

140 VAC typically

Voltmeter Accuracy:

PL-PLUS II only: \pm 2 VAC,calibrated with internal trimpot adjustments
PL-PLUS D & PM-8: \pm 1.5 VAC,
Current meter: \pm 0.1VAC

Spike Protection Modes:

Line to neutral,zero ground leakage

Spike Clamping Voltage:

188 Vpk @3,000 amps,(133 VAC RMS)

Response time:

1 nanosecond

Maximum surge current:

6,500 amps

Noise attenuation:

10 dB @10 kHz
40 dB @100 kHz
100 dB @10 MHz
Linear attenuation curve from 0.05 -100 ohms line impedance

Mechanical:

Dimensions:44H x 483W x 267Dmm
Weight:5 kg
Construction:Steel chassis,.125" brushed and black anodized aluminum front panel;glass epoxy printed circuit boards

Power Consumption:

PL-8 II,6 watts
PL-PLUS II,12 watts
PL-PLUS D II,12 watts
PM-8 II,12 watts

