

SFX 12V 電源ユニットは、Intel および AMD プロセッサをベースにした、(Intel Core 2 Duo / Athlon 64 X2 Dual Core) μ ATX または小さなフォームファクタ PC システムで推奨される電源要件を満たすように設計されています。電源ユニットを取り付ける前に、次の説明をよくお読みください。

モデルナンバー

EG320S-VE FM (シングルファン、PFC 機能なし)

EG285S-VB FM (シングルファン、PFC 機能なし)

EG285SX-VB(G) SFM (シングルファン、PFC 機能 & スマートファン)

製品の特徴

- 
スマートファン: (SX シリーズのみ)
 システム冷却を向上させるために、当社ではスマートファン機能を設計しました。8cm ファンは、システムが停止した後に 2 分間作動し、PC ケース内部に残った熱を排出します。
- 
シリアル ATA コネクタ:
 システムをより速いシリアル ATA インターフェイスに接続し、性能アップを図ります
- 
信頼性:
 OCP、OVP、OLP、SCP 回路はシステムをすべてのダメージから守り、ハードウェアと大切なデータの安全性を最大限に高めます
- 
アクティブ PFC: (SX シリーズのみ)
 PF 値が 0.95 (G) / 0.99 (W) に達すると、より効率的な省電力を実現します。

取り付け:

					
24ピン(20+4P)メインコネクタ	4ピン +12Vコネクタ	4ピン周辺機器の電源コネクタ	4ピンフロッピードライブコネクタ	S-ATA 電源コネクタ	ファンモニタの信号コネクタ

- コンピュータシャーシのマニュアルに従い、シャーシを開けます。
- メインボードおよび、シャーシファン、HDD などの周辺ユニットからすべての電源コネクタを取り外します (PSU の交換用)。
- 電源ユニットのコネクタをメインボードに差し込みます:

**2ピンファン rpm 信号コネクタを PWR.FAN に、またはメインボードのファンコネクタのどれかに差し込みます。この 2ピンファン rpm 信号コネクタを差し込まないと、電源ユニットは正常に作動しません。

- シャーシを閉じます。
- AC 電源コードを入力レセプタクルに接続します。
- S シリーズ:** 電圧ポジションが利用環境に沿った正しい電圧であることを確かめてください

製品の仕様

1. AC 入力範囲: 標準機種【S シリーズ】

	最小	標準	最大	単位
Vin=100~120VAC	90	115	135	Vrms
Vin=200~240VAC	180	230	265	Vrms

アクティブ PFC 機種【SX シリーズ】

	最小	標準	最大	単位
タイプ(G) Vin=230VAC	180	230	264	Vrms

2. DC 出力:

DC 出力の負荷電流範囲

モデル番号	+3.3V 最小/最大	+5V 最小/最大	+12V 最小/最大	-12V 最小/最大	+5Vsb 最小/最大	合計 電力
EG320S-VB FM	0.5A/20A	0.3A/22A	1.0A/24A	0A/0.5A	0A/2.2A	320W
	130W					
EG285S-VB FM EG285SX-VB (G) SFM	0.5A/20A	0.3A/22A	1.0A/20A	0A/0.5A	0.1A/2.2A	270W
	145W					

3. 効率:

電源ユニットの効率は、230VAC と 115VAC の公称ライン入力電圧と全出力負荷で測定され、最小 70%になっている必要があります。

さまざまな保護:

- **入力過電流保護:**

電源ユニットは、電源ユニット内部に取り付けられた入力ヒューズにより、1 次側過電流から保護されます。

- **過電圧保護:**

電源ユニットは、以下に定義される過電圧保護に対してラッチモードを提供します。

過電圧保護

DC 出力	最小	最大	単位
+5VDC	5.5	7.0	ボルト
+3.3VDC	3.7	4.6	ボルト
+12VDC	13.2	15.6	ボルト

- **過負荷 / ショート保護:**

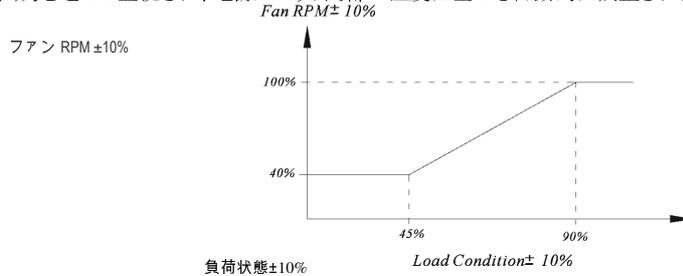
主電源は、過負荷またはショートになると、停止状態にラッチされます。スタンバイステージは、自動回復モード保護として設計されています。過負荷保護は、最大負荷の 110~160%のレベルを検知します。

- **停止後にリセット:**

主電源が出力の故障状態により停止状態にラッチされる場合、電源ユニットは、故障が取り除かれた後“PS-ON”が 1 秒間の最低オフ時間でオフ/オンを繰り返す場合のみ、通常動作に戻ります。

ファン速度制御:

8cm ファン速度は信号出力を通して監視され、電源ユニット内部の温度に基づき自動的に調整されます。



注意事項

1. **注意! 電源の上面カバーは開けないでください。**

危険を避けるために、専門技術者以外は電源ユニットのケースを開けないでください。無断で電源ケースを開けると、保証対象外になります。

2. 電源ユニットは湿気のない場所に設置してください。

簡単なトラブルシューティング

もしシステムが通常通り起動しない場合、以下の点を確認してください

1. AC コードとコンセントがつながっていますか?
2. 電源のそれぞれのケーブルはマザーボードや各パーツに接続されていますか?
3. 電源やペリフェラル、FDD ケーブルなどの接続方向は間違っていないですか? 方向が間違っていると短絡防止の為電源がシャットダウン状態になってしまいます。
4. 上記 5.1-5.3 確認後、問題が解決しない場合は購入店へ連絡してください。また、メーカー保証にて 修理を受ける場合、購入店にてメーカーの RMA 番号取得後、本マニュアル最後のページにあるユーザー・カードに記入し購入店経由にて修理依頼としてください。
5. RMA 番号見取得、ユーザー・カード未記入などの場合修理を受けかねる場合もありますのご注意ください。

安全基準と EMC

Enermax 製の電源は以下の各国安全基準と EMC 標準をクリアし、認証されています。

1. **安全基準:**

EG320S-VB , EG285S-VB : UL, cUL

EG285SX-VB : UL, cUL, TUV

2. **EMC**

EG320S-VB , EG285S-VB : FCC

EG285SX-VB : CE