

製品概要

FSL336LR: 650V 内蔵電源スイッチ (エラー・アンプ搭載、バイアス巻線なし、9
ワット・オフライン・バック・コンバータ向け)

技術情報は、データシートをご参照ください。

FSL336LR は、パルス幅変調器 (PWM) と、高性能オフライン・バック、バックブースト、非絶縁フライバック・スイッチモード電源 (SMPS) に特化して開発された SenseFET を内蔵しており、外部コンポーネントを最小限にします。高電圧電源レギュレータを内蔵しているため、補助バイアス巻線なしで動作できます。相互コンダクタンス・アンプを内蔵しているため、フィードバック補償回路の外部コンポーネントが削減されます。この内蔵 PWM コントローラは、外部バイアス回路のない 10 V レギュレータ、低電圧ロックアウト (UVLO)、リーディングエッジ・ブランキング (LEB)、最適化済みゲート・ターンオン/ターンオフ・ドライバ、EMI 減衰器、サーマル・シャットダウン (TSD)、ループ補償用高精度温度補償電流源、自己保護回路を装備しています。保護機能としては、過負荷保護 (OLP)、過電圧保護 (OVP)、フィードバック・オープンループ保護 (FB_OLP) があります。FSL336LR はスタートアップ時に優れたソフトスタート性能を発揮します。高電圧スタートアップ・スイッチ内蔵、超低動作電流でのバーストモード動作により、スタンバイ・モードでの電力損失を低減します。その結果、入力電圧が 230 VAC の場合の電源損失は、外部バイアスなしで 120 mW、外部バイアスありで 25 mW に抑えられます。

特長

- 内蔵の高い電子なだれ耐性 SenseFET: 650 V
- 固定された動作周波数: 50 kHz
- 無負荷時消費電力:
- <外部バイアス付 230 VAC で 25 mW
- <外部バイアス無し 230 VAC で 120 mW
- バイアス用補助巻線不要
- EMI を低減するための周波数変調
- パルスバイパルス電流制限
- 超低消費電流: 250 μ A
- 内蔵ソフトスタート回路とスタートアップ回路

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- This product is general usage and suitable for many different applications.

電氣的仕様

| 製品 | Pricing (\$/Unit) | Compliance | Status | Control Mode | f_{sw} Typ (kHz) | f_{jitter} Typ (%) | Stand-by Mode | $R_{DS(on)}$ Typ (Ω) | $V_{(BR)DSS}$ Max (V) | I_{Peak} (mA) | HV Start-up Min (V) | DSS (mA) | UVLO | Short Circuit Protection | Over Power Compensation | Brown-out | Latc h | Package Type |
|------------|-------------------|------------------------|--------|--------------|--------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|--|
| FSL336LRLX | 0.7517 | Pb-free Halide free | Active | Current Mode | 50 | | | 3.5 | 650 | 1800 | Yes | | Yes | Yes | | | No | PDIP 7 MIN US PIN 6 GW |
| FSL336LRN | 0.5401 | Pb-free Halide free | Active | Current Mode | 50 | | | 3.5 | 650 | 1800 | Yes | | Yes | Yes | | | No | PDIP -7 |

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

8/9/2020 作成