

REF_ICC80QSG_84W2_BPA: バッテリー充電器向け84 W AC-DCリファレンスデザイン

REF_ICC80QSG_BPA2_84Wは、e-bike用バッテリー充電器に最適な84 Wフライバックベースのリファレンスデザインです。擬似共振フライバックコントローラーICC80QSGと700VのCoolMOS™ P7技術を使用し、小型でフローはんだ付けが可能なSOT-223パッケージに搭載しています。



主な特長

- > 2次側レギュレーション (SSR) 定電流 (CC) 出力: 0.2 A ~2 A
- > 6 Vから42 Vまでの幅広い出力電圧に対応
- > 230 V_{RMS_AC}入力時のフルパワー効率91%以上
- > 42V出力負荷時の4点平均効率91%以上
- > 230 V_{RMS_AC}入力時のシステム待機電力は200 mW未満

主な利点

- > 擬似共振 (QR) バレースイッチングによる高効率、低EMIの実現
- > CoolMOS™ P7を使用し、SOT-223パッケージに搭載したコスト効率の高いフライバックMOSFET
- > ブラウンインとブラウンアウトのヒステリシスを設定可能
- > 出力電力に基づく適応的なブラウンアウト レベルのトリガリングにより、高電力出力時に高いブラウンアウトレベルで一次側部品を過熱や飽和から保護します。
- > 包括的な保護機能: 内部過熱保護 (OTP)、出力過電圧保護 (OVP)、VCC OVP、過電流保護 (OCP)、ブラウンインとブラウンアウト保護、入力過電圧保護 (OVP)、オープンループ保護

対象アプリケーション

- > バッテリー チャージャー アプリケーション
- > e-bikeなどの軽電気自動車

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
REFICC80QSG84W2BPATOB01	SP005916684