PSOC™ MCU シャント電流センサー ソリューション

PSOC™ 4 HVPA MCUファミリーは、バッテリーの監視とマネージメントのための完全に統合されたプログラム可能な組み込みシステムです。

システム アプローチ

- PSOC™ 4 HVPA MCUファミリーは、最大48 MHzで動作するArm® Cortex® M0+プロセッサーと、プログラムおよびリコンフィギュレーション可能なアナログおよびデジタル ブロックを搭載
- Ez-BMSファミリー (開発中製品) は、ファームウェア電き込み済みのコンフィギュレーション可能なバッテリー バック モニター
- PSOC™ Safeファミリーは、Arm® Cortex®-M23ロックステップ コアを備え、ASIL Dアプリケーションに対応

注目製品

- PSOC™ 4 HVPA-144K
- PSOC™ 4 HVPA-SPM 1.0
- PSOC™ 4 HVPA-SPM 2.0
- Ez-BMS HVPA-BPM 1.0 (開発中製品)
- Ez-BMS HVPA-BPM 2.0 (開発中製品)
- PSOC™ Safe SPM
- PSOC™ Safe BMS-12 V
- PSOC™ Safe BMS-48 V

カスタマー ベネフィット

- 48 MHz Arm® Cortex® M0+ CPU / M23 lockstep CPU
- コード フラッシュ (ECC)
- データ フラッシュ (ECC)
- SRAM (ECC)
- 監視フラッシュ (Sフラッシュ)
- 12 V / 24 V / 48 Vバッテリー駆動
- ウィンドウ ウォッチドッグ タイマー
- GPIO I/0サブシステム
- 競合LINトランシーバー
- ADC入力分圧器
- 温度および診断チャネル
- ASIL B～D対応