

最大60 Aの大電流負荷を駆動するよう設計されたPower PROFET™ + 12 V 低抵抗ハイサイドスマート パワースイッチ

新しいPower PROFET™ + 12 Vスマートハイサイドスイッチ ファミリーは、8ピンの小型リードレスパワーパッケージで、0.6 mΩという非常に低いR_{DS(on)}を実現しています。最大60 Aの大電流負荷を駆動する能力と、最先端の保護機能および診断機能により、Power PROFET™ + 12 Vは、12 Vボードネットの配電やその他の大電流アプリケーションにおいて、電気機械式リレー、ヒューズ、ディスクリート回路の置き換えに最適です。



主な特長

- > 低オン抵抗スイッチ
- > 保護機能を搭載 (過電流保護、過負荷保護、加熱保護、過電力保護)
- > 診断機能搭載
- > クランキングパルスに対応
- > 低待機電流
- > バッテリー逆接状態における低消費電力のReverseON
- > グラウンドロス保護

競合製品に対する優位性

- > 最大60 Aの大電流駆動が可能な低オン抵抗スイッチ
- > 大電流負荷駆動用の統合ソリューションで、容易な設計を実現
- > ISO 26262-readyの安全アプリケーションノート

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

[製品ページ BTS50005-1LUA](#)

[製品ページ BTS50010-1LUA](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
BTS500051LUAUMA1	SP002055032	PG-HSOF-8
BTS500101LUAUMA1	SP004854722	PG-HSOF-8

主な利点

- > PRO-SIL™ ISO 26262 - ISO 26262に準拠したハードウェア要素の評価において、インテグレータのサポートが可能
- > 正確な電流検出
- > 信頼できる電力供給と電源分配のサポート

対象アプリケーション

- > 抵抗負荷、誘導負荷、容量負荷に最適
- > 配電などの電気機械式リレー、ヒューズ、ディスクリート回路の12 Vボードネットへの置き換え
- > ヒーティングシステム、ファン、ポンプなど、高い電流負荷のアプリケーションに最適
- > 低周波スイッチングのパルス幅変調 (PWM) アプリケーション

【最大60 Aの大電流負荷を駆動するよう設計された

Power PROFET™ + 12 V 低抵抗ハイサイドスマートパワースイッチ】

FAQ

- | |
|---|
| ➤ What is the main difference to previous generation of Power PROFET™ + 12V? |
| > lowest $R_{DS(ON)}$, smaller footprint (-25% compared to D2PAK), improved accuracy |
| ➤ lowest $R_{DS(ON)}$, smaller footprint (-25% compared to D2PAK), improved accuracy |
| > PROFET +2 12V up to ~30 A vs. Power PROFET™ + 12V up to ~60 A vs. EiceDRIVER™ APD (gate driver) up to several 100 A |