



2.5 kW バッテリー・チャージャの設計例

TEA2376DB1647

Preproduction

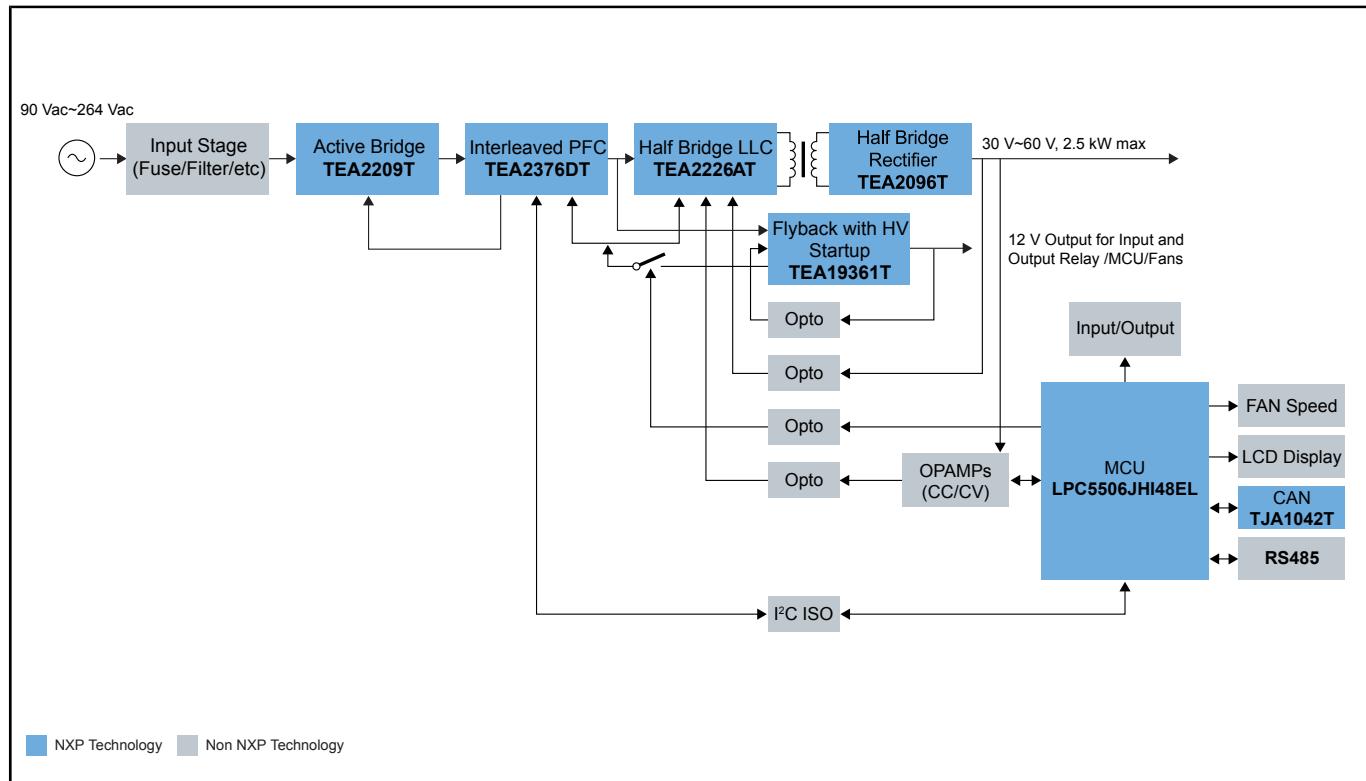
このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

Last Updated: Jun 6, 2025

TEA2376DB1647ボードは、Eスクーターやゴルフバギーなどの小型電動車両の充電用に最適化された電源です。最大2.5 kWの出力電力を供給できます。このボードは、TEA2376デジタル・コンフィギュラブル2相インターリーブPFCコントローラとTEA2226 LLCコントローラを中心に設計されています。この組み合わせにより、小さなフォーム・ファクタで堅牢な電源が提供されます。

TEA2209アクティブ・ブリッジ・コントローラICを使用して1次側の整流器損失を最小限に抑え、2次側にはTEA2096同期整流器を使用しています。TEA2376とTEA2226はどちらもデジタルでの設定が可能で、BOMを変更せずに設計を微調整することができます。TEA2376では、電源のステータス情報を読み取ることもできます。

TEA2376DB1647 Block Diagram



[View additional information for 2.5 kW/バッテリー・チャージャの設計例.](#)

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.