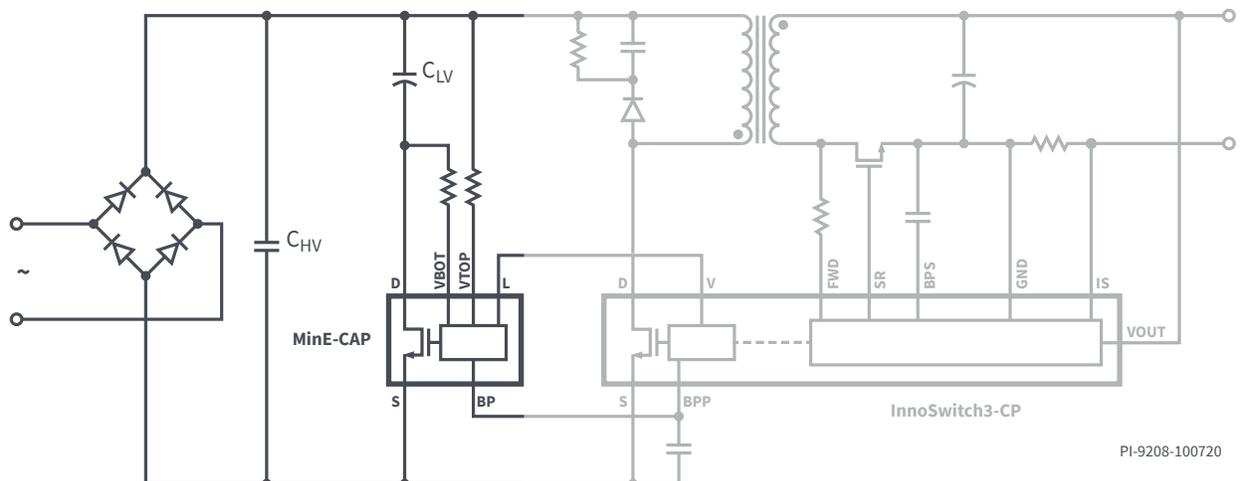


MinE-CAP

- 高電圧バルク電解コンデンサ (E-CAP) のサイズを半分にするだけで、アダプタのサイズを最大 40% 縮小
- 突入電流 NTC が不要
- 入力ブリッジ整流器とヒューズの i^2t ストレスを大幅に低減
- InnoSwitch IC ファミリーと組み合わせて最小限の部品点数で超小型 AC-DC コンバータを実現



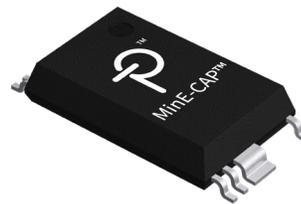
超高電力密度 AC-DC コンバータのためのバルク コンデンサの小型化及び突入電流マネジメント IC



PI-9208-100720

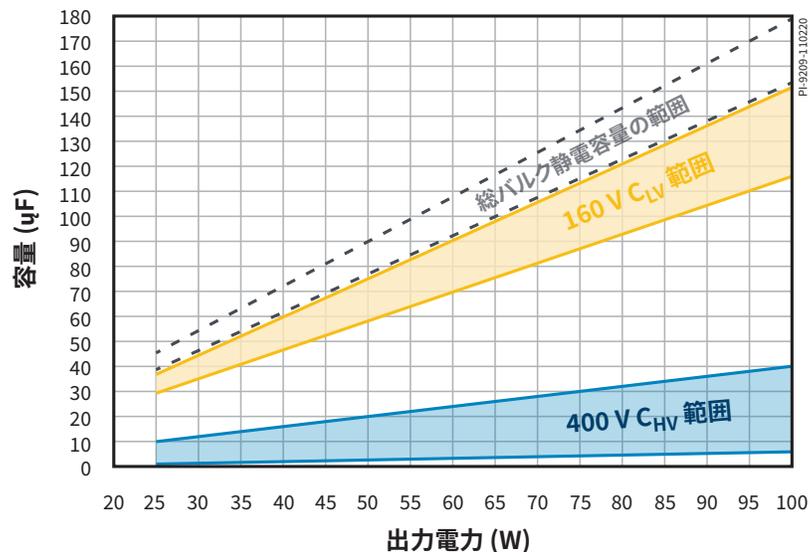
用途

- 高電力密度のユニバーサル入力 AC-DC コンバータ
- 超ワイドレンジ入力 (90-350+ VAC) の家電製品



MinSOP-16A パッケージ

最適な省スペース化及びコンバータ動作のための一般的な部品値の範囲



入力 E-CAP は、MinE-CAP IC を直列接続した低電圧コンデンサ (通常は 160 V の C_{LV}) と小型高電圧コンデンサ (通常は 400 V の C_{HV}) を並列接続して構成されます。

設計サポート

データシート	MinE-CAPデータシート (www.power.com/mine-cap-data-sheet)
デザイン例	INN3370C-H302 を使用する 65 W USB PD/PPS スリム アダプタ (DER-626) (www.power.com/der-626)
デザイン例	INN3379C-H302 を使用する 60 W USB PD/PPS 小型アダプタ (DER-822) (www.power.com/der-822)