

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】

従来のシリーズ電源回路においてダイオード整流時の負荷に電流の流れない時間帯（順回復時間、逆回復時間、印加電圧微小領域時間帯）に、補助電源回路を設けて負荷に欠落した電流を流し込むようにする。

【解決手段】

従来の半波整流コンデンサ・インプット回路 100 に並列に補助電源回路 SC を追加することで今まで欠落していた電流を負荷に補填することができる。

SC 回路はメイン電源回路の整流と SC 回路の整流を可能とさせるため、メイン回路側にインピーダンスマッチング用素子 Z1 を挿入、両回路の整流が可能となる値に設定することで成立する。補助電源回路に交流の位相をかえるためのコイル IL を挿入することでさらに効果はあがる。上記発明 実施例である半波整流回路では、リップルのピークツーピークで 46% の改善がみられた。

【選択図】

図 1