

三相整流回路のシミュレーション

1. はじめに

本資料では PSIM を使用して三相整流回路を作り、シミュレーションを実行した結果を示す。

2. シミュレーション回路

PSIM で回路を作成すると下図のようになる。回路には「三相 Y 型結線正弦波電源」、「三相ダイオードブリッジ」、「抵抗」、「電圧プローブ」「接地」を使用し、全て初期値の使用している。

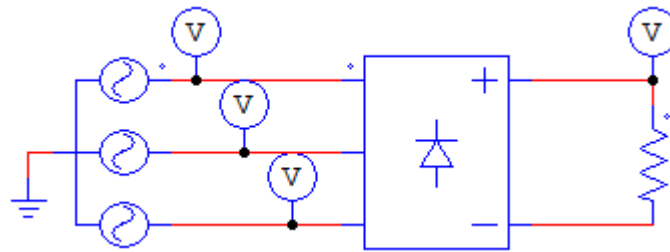


図 2-1 シミュレーション回路

3. シミュレーション結果

図 2-1の回路図のシミュレーションを実行すると図 3-1のようになる。三相交流の最も高い相電流と一致し、整流できていることがわかる。

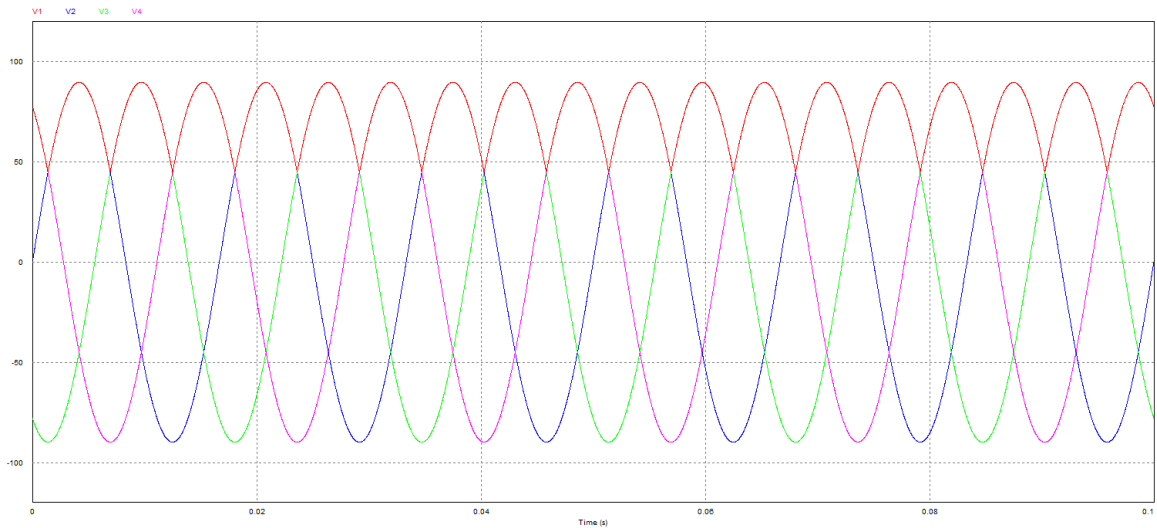


図 3-1 シミュレーション結果