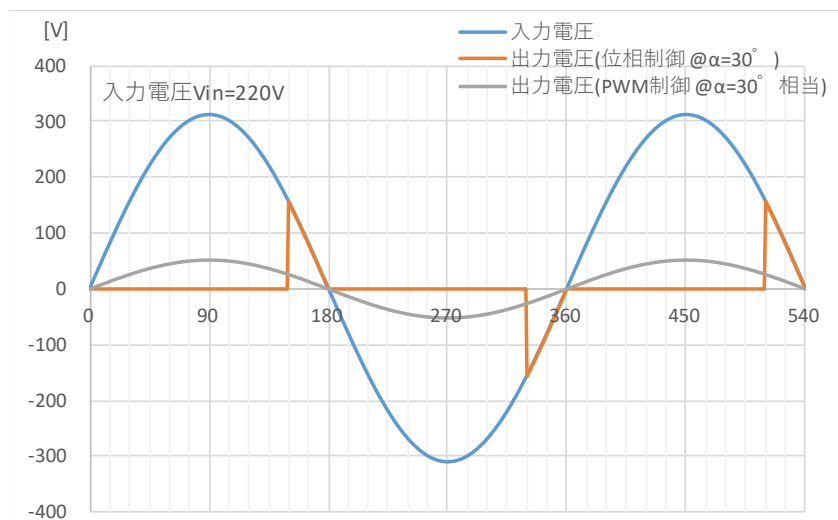


ヒーターの劣化について

制御方式による電圧・電流波形比較

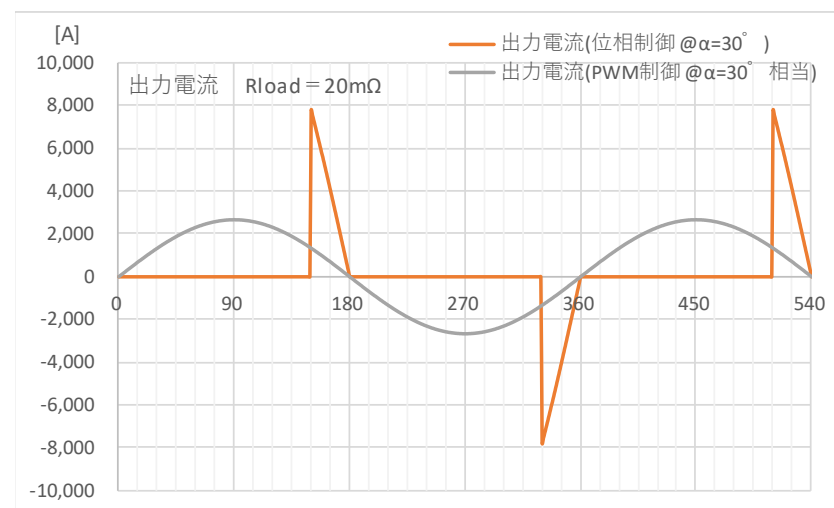
入力電圧 : 220V 負荷 : 20mΩ
出力電圧 : 37.4V (17%設定)
純金属の負荷を想定 (低温起動時の抵抗値1/10)



水色 : 入力電圧220V

橙色 : 出力電圧37.4Vrms【サイリスタ位相制御】

黒色 : 出力電圧37.4Vrms【PWM制御】



橙色 : 出力電流1810Arms【サイリスタ位相制御】
7778Apeak

黒色 : 出力電流1810Arms【PWM制御】
2644Apeak

・同じ実効値電流 (Arms) でもPWM制御はピーク電流 (Apeak) が低くヒーターにやさしい