

一次側電解コンデンサ 容量(瞬断瞬低対策)算出

1 次側平滑コンデンサの容量設定算出

$$C = \frac{2P_{out} \times tH}{V_{o(max)}^2 - V_{o(min)}^2}$$

P _{out}	=	出力電力	(W)
tH	=	出力保持時間	(sec)
V _{o(max)}	=	最大出力電圧	(V)
V _{o(min)}	=	最小出力電圧	(V)

2 PFC回路が搭載された場合の算出参考例

出力電力	=	250W
出力電力保持時間	=	60msec
最大出力電圧	=	400V
最小出力電圧	=	300V

$$C = \frac{2P_{out} \times tH}{V_{o(max)}^2 - V_{o(min)}^2}$$

$$= \frac{2 \times 250 \times 60 \times 10^{-3}}{400^2 - 300^2}$$

$$= 4.29 \times 10^{-4} \quad (F)$$

$$= 429 \quad (\mu F)$$

正規ファイルは、「ダウンロードはこちらから」にて必要事項を記入後、取得することが出来ます。

<http://cks-da.com/downloadservice/>