



# 力率改善用チョーク 動特性データ

ピン端子タイプ

# PFC QNシリーズ

PFC3820QN

PFC3831QN

# 力率改善用チョーク PFC QNシリーズ

## ■特徴

- PFC QNシリーズは、ハイパワーかつ狭小床面積を実現しています。
- 定格入力電圧は、AC220Vに対応。
- PFC出力電力は、800~900Wに対応。

## ■目次

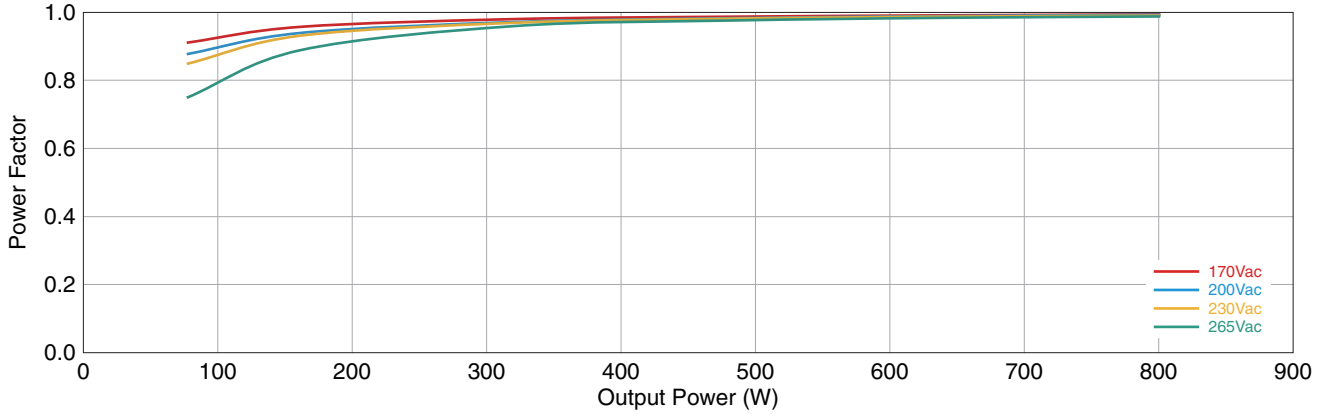
品番	高さ	PFC 出力電力	ページ
PFC3820QN-900K11B-00	50mm (狭小床面積)	800W .....	3
PFC3831QN-351K08B-00	50mm (狭小床面積)	900W .....	5
参考回路図		800 ~ 900W .....	7

## PFC QNシリーズ PFC3820QN-900K11B-00

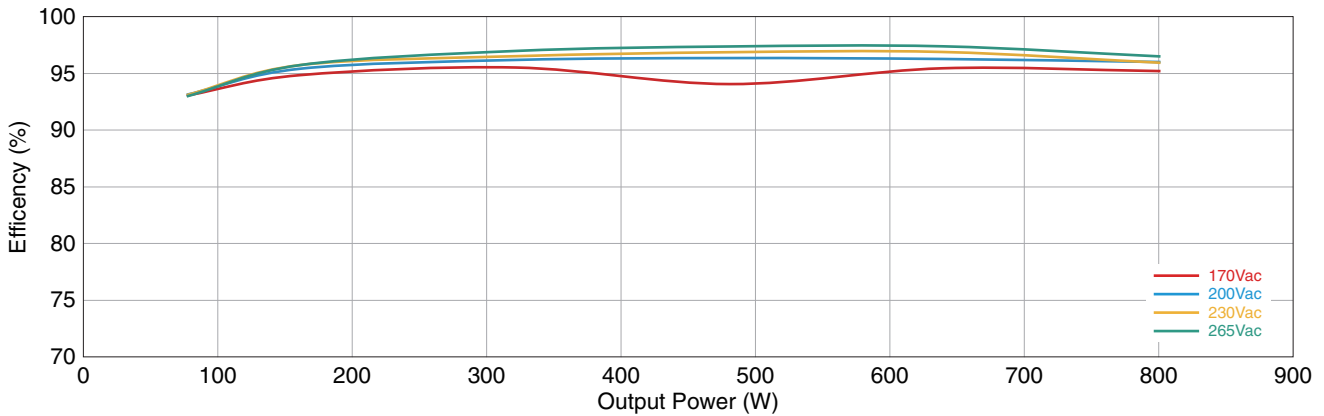
## ■ 参考動特性

Vout = 378Vdc

## □ Power Factor



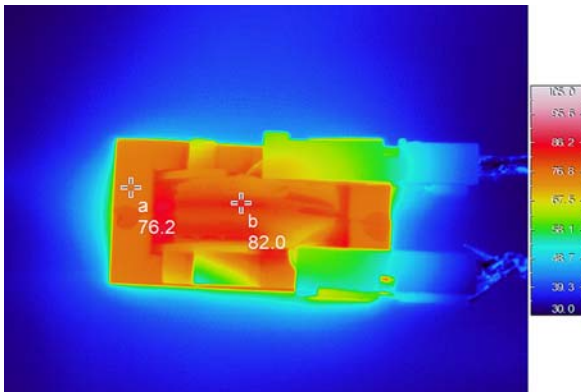
## □ Efficiency



## ■ 参考温度

Vin = 170Vac, Vout = 378Vdc, Pout = 800W, Room Temp.

a : Core Surface, b : Coil Surface



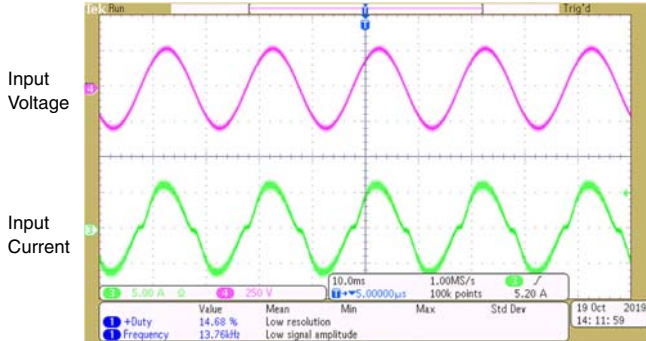
注 : PFC チョークコイルの温度は、基板から浮いた状態で測定。

# PFC QNシリーズ PFC3820QN-900K11B-00

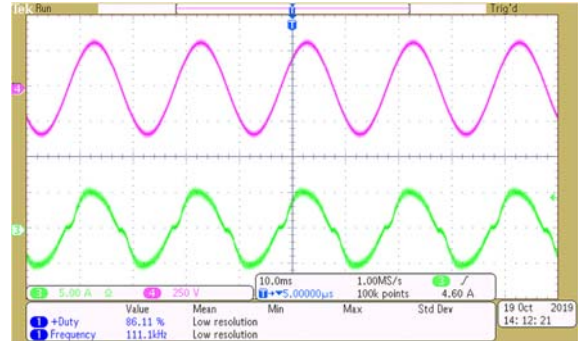
## 参考動作波形

### Input Voltage / Current

Vin=200Vac,Po=800W 5A/div 250V/div 10ms/div

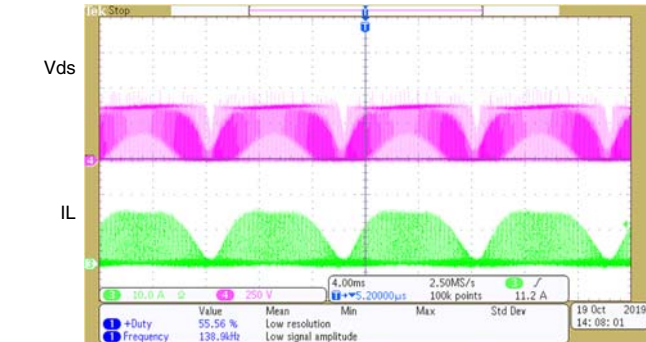


Vin=230Vac,Po=800W 5A/div 250V/div 10ms/div

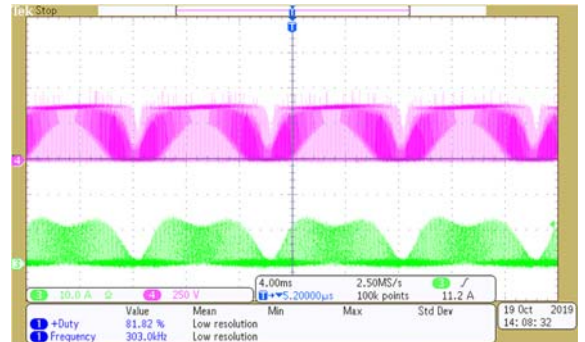


### Vds / IL

Vin=200Vac,Po=800W 10A/div 250V/div 4ms/div

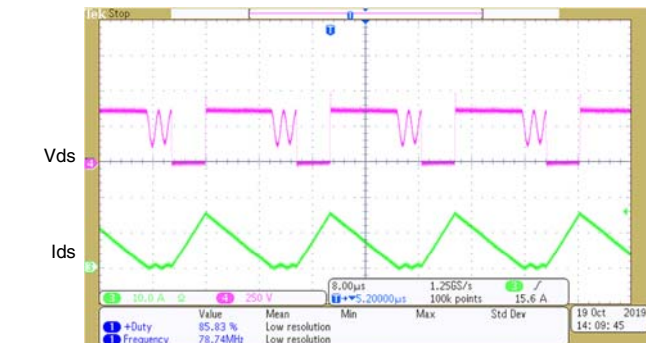


Vin=230Vac,Po=800W 10A/div 250V/div 4ms/div

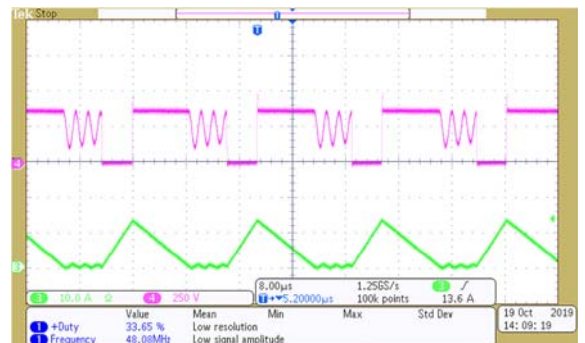


### Vds / Ids

Vin=200Vac,Po=800W 10A/div 250V/div 8μs/div



Vin=230Vac,Po=800W 10A/div 250V/div 8μs/div



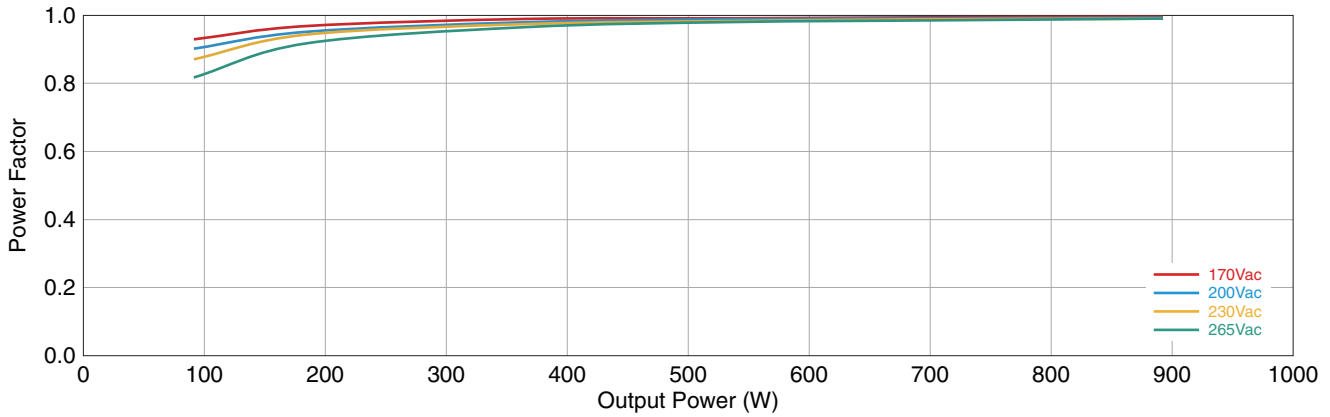
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## PFC QNシリーズ PFC3831QN-351K08B-00

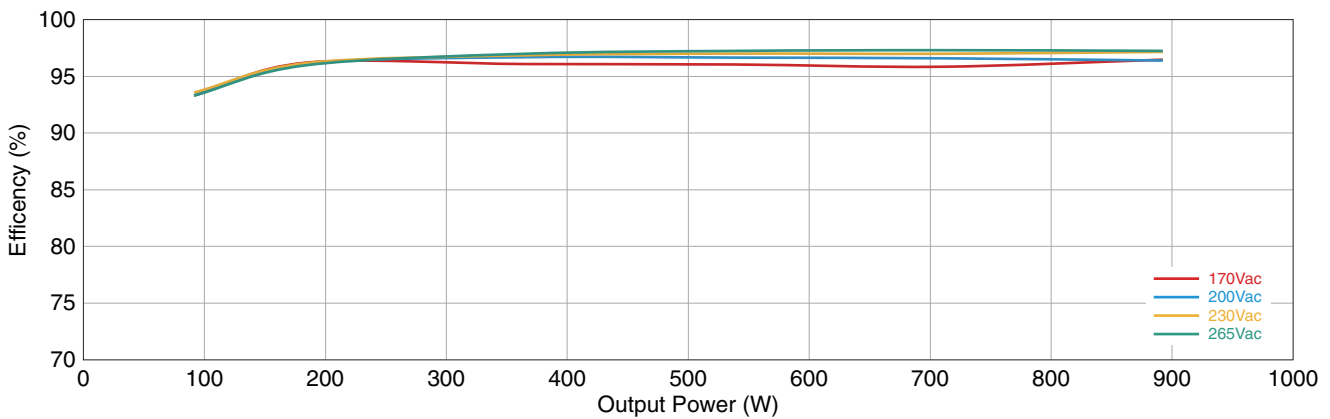
## ■参考動特性

Vout = 377Vdc

## □Power Factor



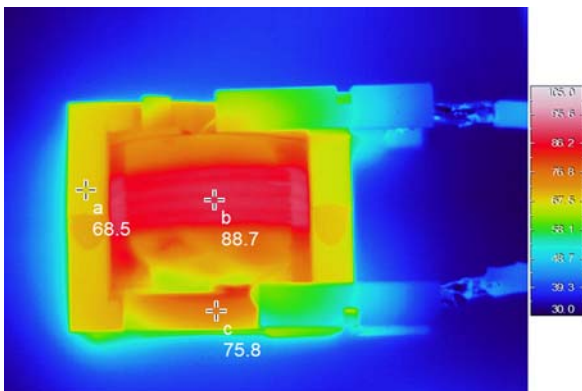
## □Efficiency



## ■参考温度

Vin = 170Vac, Vout = 377Vdc, Pout = 900W, Room Temp.

a, c : Core Surface, b : Coil Surface



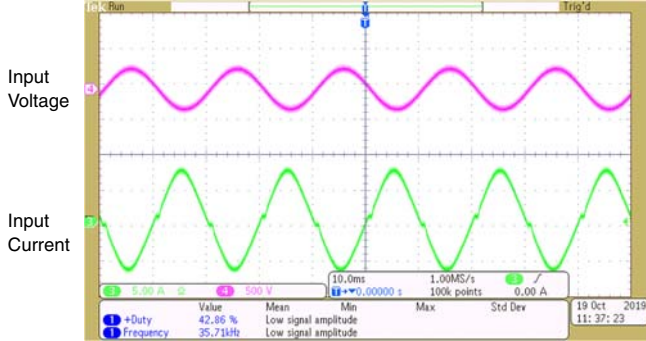
注 : PFC チョークコイルの温度は、基板から浮いた状態で測定。

# PFC QNシリーズ PFC3831QN-351K08B-00

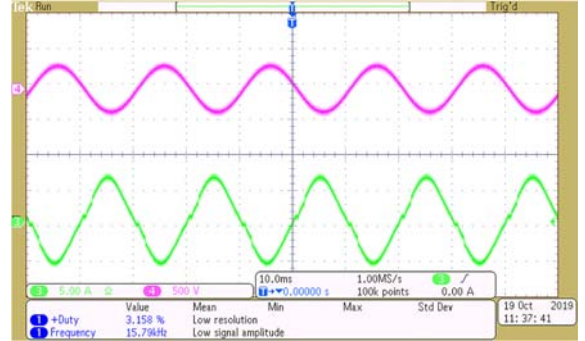
## 参考動作波形

### Input Voltage / Current

Vin=200Vac,Po=900W 5A/div 500V/div 10ms/div

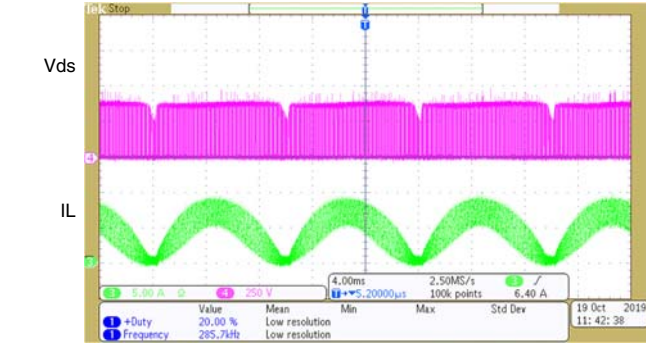


Vin=230Vac,Po=900W 5A/div 500V/div 10ms/div

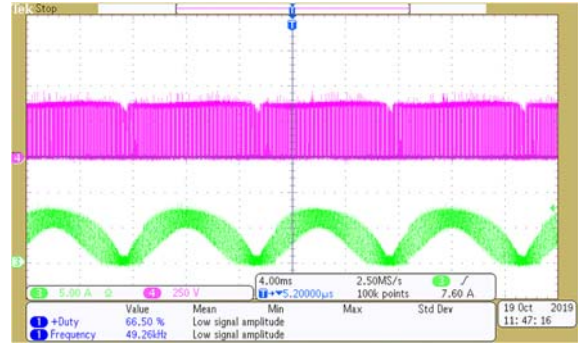


### Vds / IL

Vin=200Vac,Po=900W 5A/div 250V/div 4ms/div

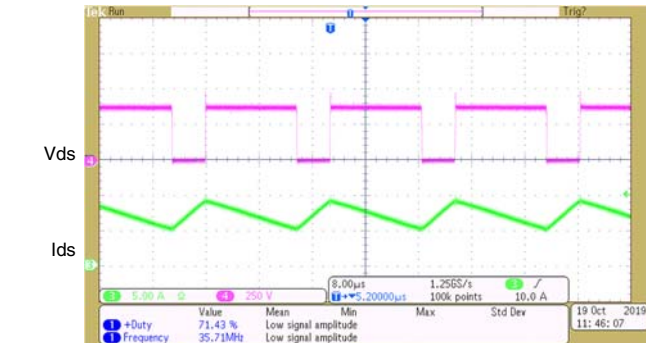


Vin=230Vac,Po=900W 5A/div 250V/div 4ms/div

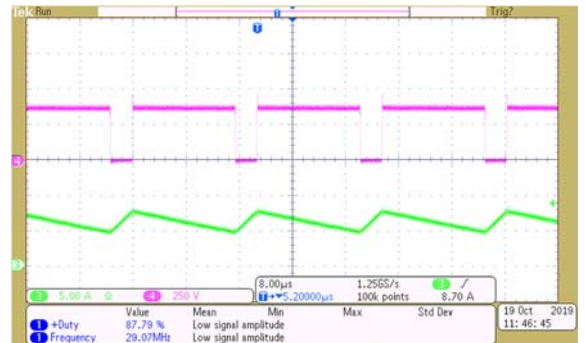


### Vds / Ids

Vin=200Vac,Po=900W 5A/div 250V/div 8μs/div



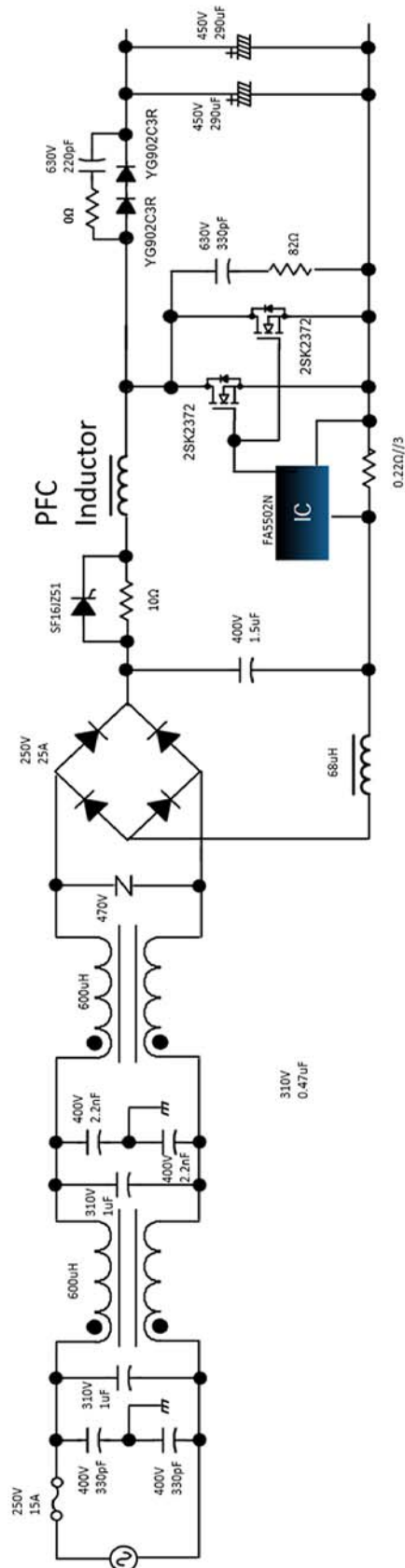
Vin=230Vac,Po=900W 5A/div 250V/div 8μs/div



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## PFC QNシリーズ PFC出力電力 : 800~900W

## ■参考回路図



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。