



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

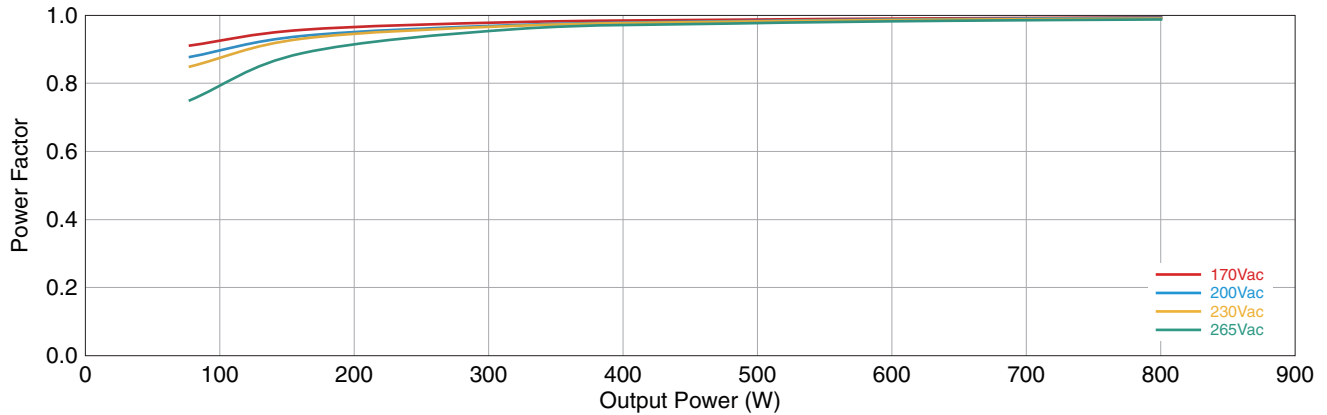
品番	高さ	PFC 出力電力	ページ
PFC3820QN-900K11B-00	50mm (狭小床面積)	800W	3
PFC3831QN-351K08B-00	50mm (狭小床面積)	900W	5
参考回路図		800 ~ 900W	7

PFC QNシリーズ PFC3820QN-900K11B-00

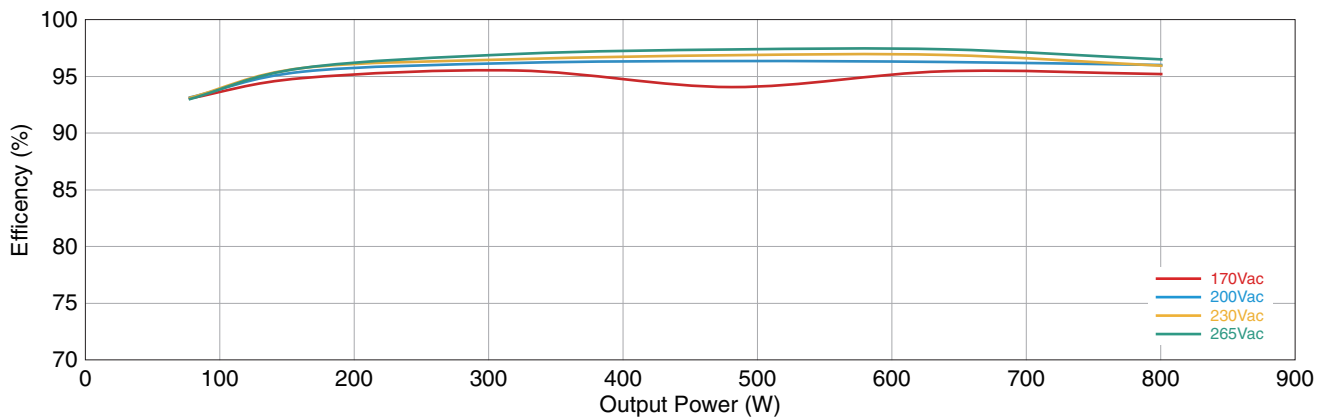
■参考動特性

Vout = 378Vdc

□Power Factor



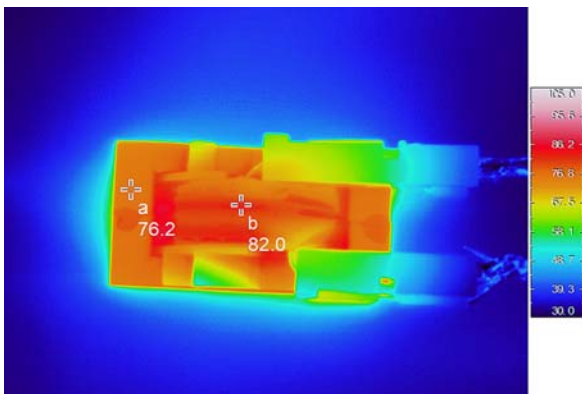
□Efficiency



■参考温度

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

a : Core Surface, b : Coil Surface



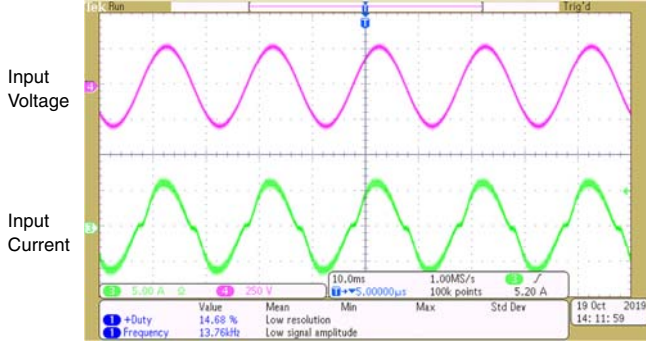
注 : PFC チョークコイルの温度は、基板から浮いた状態で測定。

PFC QNシリーズ PFC3820QN-900K11B-00

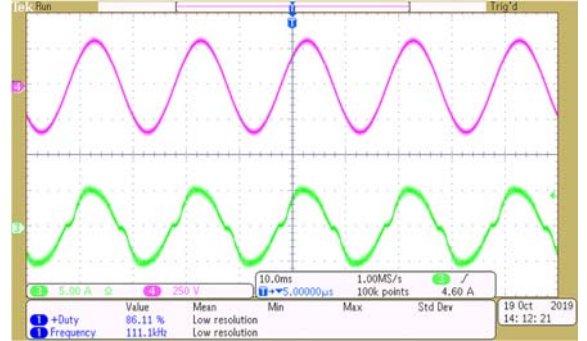
■参考動作波形

□Input Voltage / Current

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

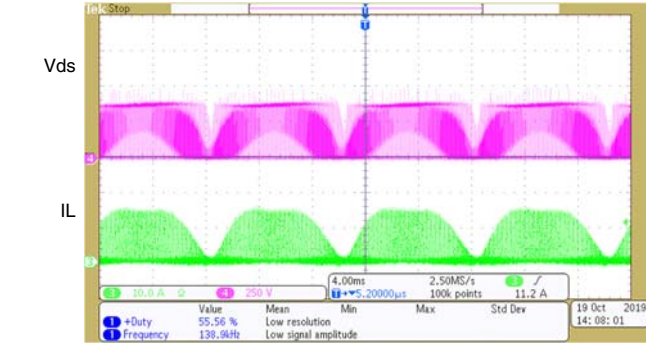


Vin=230Vac,Po=800W 5A/div 250V/div 10ms/div

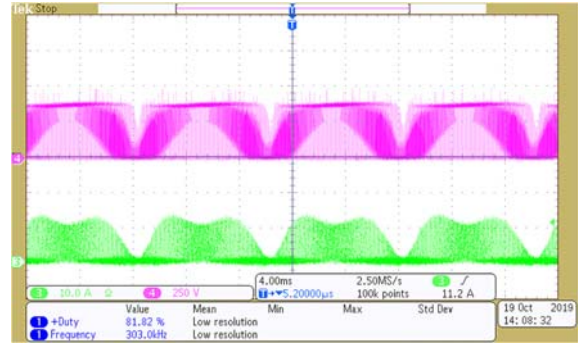


□Vds / IL

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

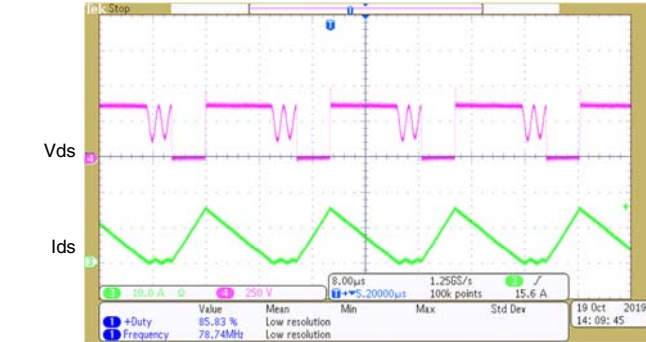


Vin=230Vac,Po=800W 10A/div 250V/div 4ms/div

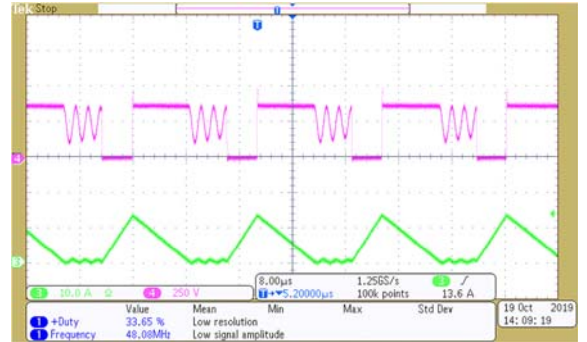


□Vds / Ids

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



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



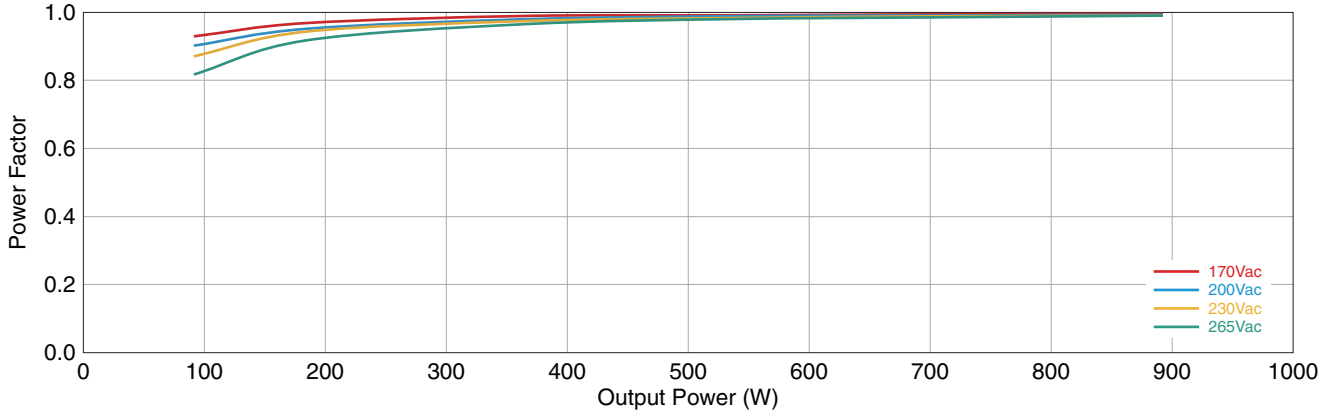
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

PFC QNシリーズ PFC3831QN-351K08B-00

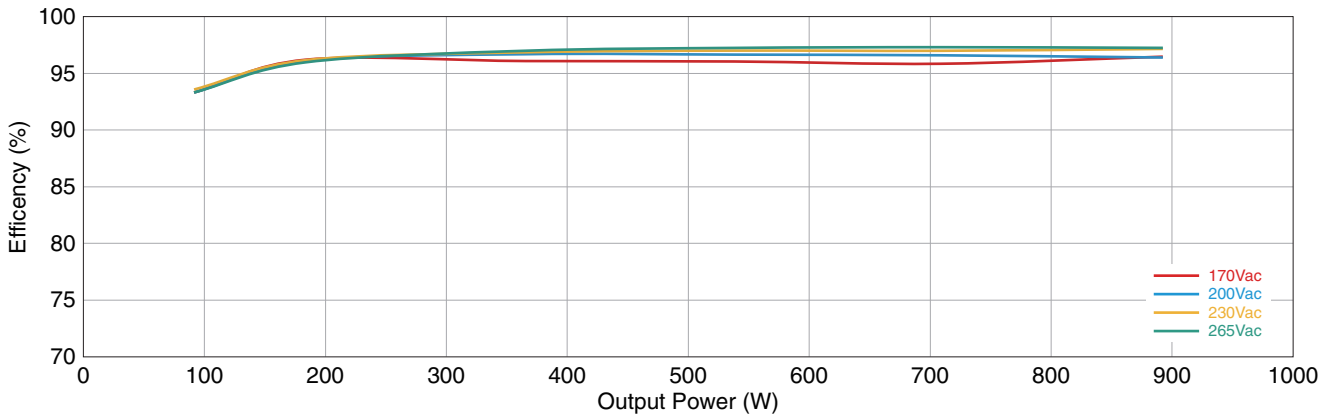
■ 参考動特性

Vout = 377Vdc

□ Power Factor



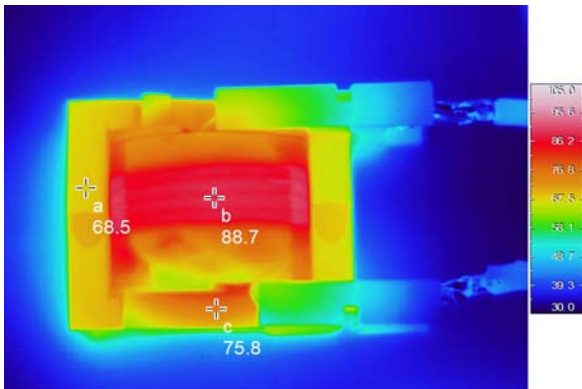
□ Efficiency



■ 参考温度

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

a, c : Core Surface, b : Coil Surface



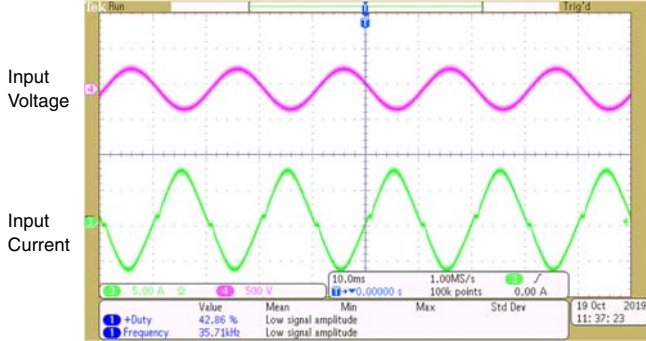
注 : PFC チョークコイルの温度は、基板から浮いた状態で測定。

PFC QNシリーズ PFC3831QN-351K08B-00

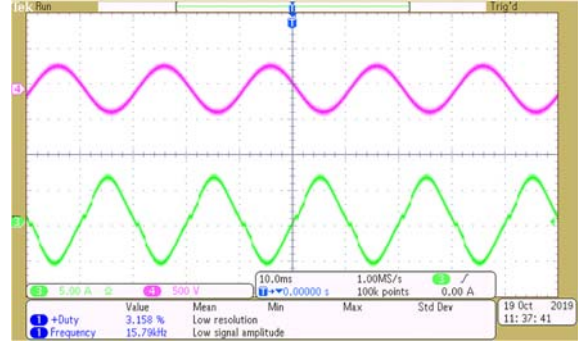
参考動作波形

Input Voltage / Current

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

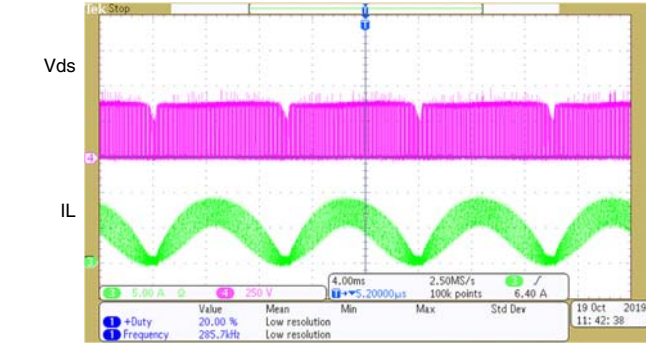


Vin=230Vac, Po=900W 5A/div 500V/div 10ms/div

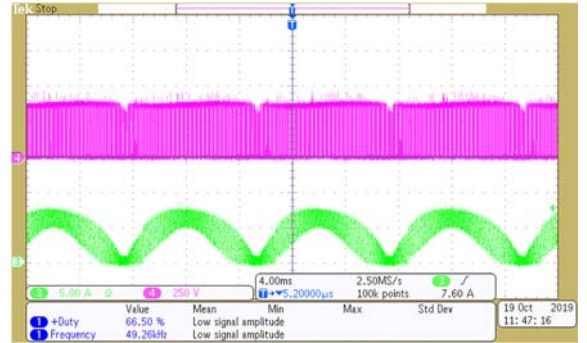


Vds / IL

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

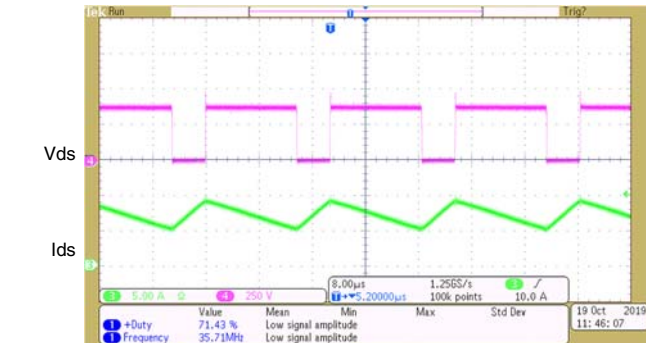


Vin=230Vac, Po=900W 5A/div 250V/div 4ms/div

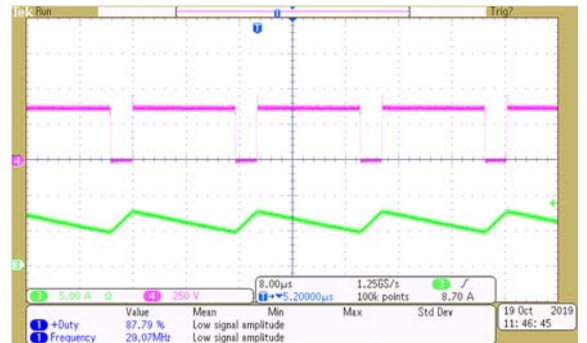


Vds / Ids

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。

