

切替推奨品ご検討の際の注意点

1.切替推奨品対応表

表1. 切り替え推奨品対応表

| 項番 | 現行品 | 切替推奨品 |
|----|---------|-----------------------------------|
| 1 | PMC15-1 | LDC15F-1-S |
| 2 | PMC15-2 | LDC15F-2-S |
| 3 | PMC15-3 | LDC15F-1-Sと LFA10F-5-SJ1の組み合わせ |

2.主な変更箇所と注意点

2.1 電源を複数台組み合わせる必要があります

電源を複数台組み合わせてご使用いただくため、以下の懸念がございます。

- ・漏洩電流が増加します
- ・突入電流が増加します
- ・より広い設置スペースが必要となります

2.2 切替推奨品でも装置が正常に起動するか確認してください

現行品と切替推奨品で過電流特性が異なります。LED負荷・モータ負荷・定電流負荷・定電力負荷(DC/DCコンバータなど)にご使用される場合、下記のWEBをご確認いただき、事前に切替推奨品とお客様負荷での動作確認を実施いただくことを推奨します。

<https://www.cosel.co.jp/technical/qanda/a0016.html>

詳細は、次ページ以降の比較表及び当社HPをご覧くださいませよう願いたします。

PMC15(E)-1 と LDC15F-1-S の仕様比較

| 項番 | 項目 | PMC15(E)-1 | | | 測定条件 | LDC15F-1-S | | | 測定条件 |
|----|------------------------------|--|--------|--------|--|---|--------|--------|---------------------------------|
| | | 仕様 | | | | 仕様 | | | |
| | | V1 | V2 | V3 | | V1 | V2 | V3 | |
| 1 | 電圧 [V] | AC85 ~ 264V 1Φ | | | - | AC85 ~ 264V 1Φ | | | - |
| 2 | 周波数 [Hz] | 47~440 | | | - | 47~440 | | | - |
| 3 | 突入電流 [A] | 20typ | | | ACIN 100V, I _o =100% コールドスタート時 | 25typ | | | ACIN 100V, I _o =100% |
| 4 | | - | | | - | 50typ | | | ACIN 200V, I _o =100% |
| 5 | 効率 [%] | 65typ | | | ACIN 100V, I _o =100% | 70typ | | | ACIN 100V, I _o =100% |
| 6 | 定格電圧 [V] | 5 | 12 | -12 | - | 5 | 12 | -12 | - |
| 7 | 定格電流 [A] | 2.0 | 0.3 | 0.2 | - | 2.0 | 0.3 | 0.2 | - |
| 8 | ピーク電流 [A] | - | - | - | - | 3.0 | 0.6 | 0.3 | - |
| 9 | 最低電流 [A] | 0.1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| 10 | 静的入力変動 [mV] | 20max | 48max | 48max | - | 20max | 48max | 48max | - |
| 11 | 静的負荷変動 [mV] | 100max | 120max | 120max | - | 100max | 120max | 120max | - |
| 12 | 周囲温度変動 [mV] | 50max | 350max | 350max | T _a =0~50°C | 50max | 350max | 350max | T _a =0~50°C |
| 13 | リップル [mV _{p-p}] | 100max | 60max | 60max | T _a =0~50°C | 100max | 120max | 120max | T _a =0~50°C |
| 14 | リップルノイズ [mV _{p-p}] | 120max | 150max | 150max | T _a =0~50°C | 120max | 150max | 150max | T _a =0~50°C |
| 15 | 過電流保護 [A] | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | | - | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | | - |
| 16 | 過電圧保護 [V] | - | - | - | - | 5.75min ※1 | - | - | - |
| 17 | 電圧可変範囲 [V] | 5.00~5.25 | 内部固定 | 内部固定 | - | 内部固定※2 | 内部固定 | 内部固定 | - |
| 18 | 起動時間 [ms] | 100max | | | ACIN 85V, I _o =100% | 100max | | | ACIN 85V, I _o =100% |
| 19 | 保持時間 [ms] | 10typ | | | ACIN 85V, I _o =100% | 10typ | | | ACIN 85V, I _o =100% |
| 20 | 安全規格 | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※3 | | | - | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 | | | - |
| | | 電安法 準拠 | | | - | 電安法 準拠 | | | - |
| 21 | 雑音端子電圧 | FCC-B 準拠 | | | - | FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 | | | - |
| 22 | 外形寸法 (W×H×D) [mm] | 37×60×110 | | | - | 57×38×147 | | | - |
| 23 | 端子形状 | コネクタ | | | - | コネクタ | | | - |
| 24 | 標準価格 | 5,900円 | | | - | 3,720円 | | | - |

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 ツェナーダイオードクランプ方式

※2 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※3 安全規格品型名:PMC15E-1となります。

PMC15(E)-2 と LDC15F-2-S の仕様比較

| 項番 | 項目 | PMC15(E)-2 | | | 測定条件 | LDC15F-2-S | | | 測定条件 |
|----|-------------------|--|--------|--------|---------------------------------|---|--------|--------|--------------------|
| | | 仕様 | | | | 仕様 | | | |
| | | V1 | V2 | V3 | | V1 | V2 | V3 | |
| 1 | 電圧 [V] | AC85 ~ 264V 1Φ | | | - | AC85 ~ 264V 1Φ | | | - |
| 2 | 周波数 [Hz] | 47~440 | | | - | 47~440 | | | - |
| 3 | 突入電流 [A] | 20typ | | | ACIN 100V, Io=100% コールドスタート時 | 25typ | | | ACIN 100V, Io=100% |
| 4 | | - | | | - | 50typ | | | ACIN 200V, Io=100% |
| 5 | 効率 [%] | 65typ | | | ACIN 100V, Io=100% | 70typ | | | ACIN 100V, Io=100% |
| 6 | 定格電圧 [V] | 5 | 15 | -15 | - | 5 | 15 | -15 | - |
| 7 | 定格電流 [A] | 2.0 | 0.3 | 0.2 | - | 2.0 | 0.3 | 0.2 | - |
| 8 | ピーク電流 [A] | - | - | - | - | 3.0 | 0.6 | 0.3 | - |
| 9 | 最低電流 [A] | 0.1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| 10 | 静的入力変動 [mV] | 20max | 60max | 60max | - | 20max | 60max | 60max | - |
| 11 | 静的負荷変動 [mV] | 100max | 150max | 150max | - | 100max | 150max | 150max | - |
| 12 | 周囲温度変動 [mV] | 50max | 350max | 350max | Ta=0~50°C | 50max | 350max | 350max | Ta=0~50°C |
| 13 | リップル [mVp-p] | 100max | 60max | 60max | Ta=0~50°C | 100max | 120max | 120max | Ta=0~50°C |
| 14 | リップルノイズ [mVp-p] | 120max | 150max | 150max | Ta=0~50°C | 120max | 150max | 150max | Ta=0~50°C |
| 15 | 過電流保護 [A] | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | | - | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | | - |
| 16 | 過電圧保護 [V] | - | - | - | - | 5.75min ※1 | - | - | - |
| 17 | 電圧可変範囲 [V] | 5.00~5.25 | 内部固定 | 内部固定 | - | 内部固定※2 | 内部固定 | 内部固定 | - |
| 18 | 起動時間 [ms] | 100max | | | ACIN 85V, Io=100% | 100max | | | ACIN 85V, Io=100% |
| 19 | 保持時間 [ms] | 10typ | | | ACIN 85V, Io=100% | 10typ | | | ACIN 85V, Io=100% |
| 20 | 安全規格 | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※3 | | | - | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 | | | - |
| | | 電安法 準拠 | | | - | 電安法 準拠 | | | - |
| 21 | 雑音端子電圧 | FCC-B 準拠 | | | - | FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 | | | - |
| 22 | 外形寸法 (W×H×D) [mm] | 37×60×110 | | | - | 57×38×147 | | | - |
| 23 | 端子形状 | コネクタ | | | - | コネクタ | | | - |
| 24 | 標準価格 | 5,900円 | | | - | 3,720円 | | | - |

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 ツェナーダイオードクランプ方式

※2 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※3 安全規格品型名: PMC15E-2となります。

PMC15(E)-3 と LDC15F-1-S、LFA10F-5-SJ1の仕様比較

| 項番 | 項目 | PMC15(E)-3 | | | 測定条件 | LDC15F-1-S ※1 | | LFA10F-5-SJ1 | 測定条件 |
|----|----------------------|--|--------|--------|--|---|--------|--|---|
| | | 仕様 | | | | 仕様 | | 仕様 | |
| | | V1 | V2 | V3 | | V1 | V2 | V1 | |
| 1 | 電圧 [V] | AC85 ~ 264V 1Φ | | | - | AC85 ~ 264V 1Φ | | AC85 ~ 264V 1Φ | - |
| 2 | 周波数 [Hz] | 47~440 | | | - | 47~440 | | 47~440 | - |
| 3 | 突入電流 [A] | 20typ | | | ACIN 100V, I _o =100% コールドスタート時 | 25typ | | 15typ | ACIN 100V, I _o =100% |
| 4 | | - | | | - | 50typ | | 30typ | ACIN 200V, I _o =100% |
| 5 | 効率 [%] | 65typ | | | ACIN 100V, I _o =100% | 70typ | | 74typ | ACIN 100V, I _o =100% |
| 6 | 定格電圧 [V] | 5 | 12 | -5 | - | 5 | 12 | 5 | ※2 |
| 7 | 定格電流 [A] | 2.0 | 0.3 | 0.2 | - | 2.0 | 0.3 | 2.0 | - |
| 8 | ピーク電流 [A] | - | - | - | - | 3.0 | 0.6 | - | - |
| 9 | 最低電流 [A] | 0.1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| 10 | 静的入力変動 [mV] | 20max | 48max | 20max | - | 20max | 48max | 20max | - |
| 11 | 静的負荷変動 [mV] | 100max | 120max | 50max | - | 100max | 120max | 40max | - |
| 12 | 周囲温度変動 [mV] | 50max | 350max | 350max | Ta=0~50°C | 50max | 350max | 50max | Ta=0~50°C |
| 13 | リップル [mVp-p] | 100max | 60max | 60max | Ta=0~50°C | 100max | 120max | 80max ※3 | Ta=0~50°C |
| 14 | リップルノイズ [mVp-p] | 120max | 150max | 150max | Ta=0~50°C | 120max | 150max | 120max ※3 | Ta=0~50°C |
| 15 | 過電流保護 [A] | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | | - | 定格電流の105% minで動作 自動復帰 | | 定格電流の 105% minで動作 自動復帰 | - |
| 16 | 過電圧保護 [V] | - | - | - | - | 5.75min ※4 | - | 5.75~7.00 | - |
| 17 | 電圧可変範囲 [V] | 5.00~5.25 | 内部固定 | 内部固定 | - | 内部固定※5 | 内部固定 | 内部固定 | - |
| 18 | 起動時間 [ms] | 100max | | | ACIN 85V, I _o =100% | ①100max | | ②200typ ※6 | ① ACIN 85V, I _o =100% ② ACIN 100V, I _o =100% |
| 19 | 保持時間 [ms] | 10typ | | | ACIN 85V, I _o =100% | ①10typ | | ②20typ | ① ACIN 85V, I _o =100% ② ACIN 100V, I _o =100% |
| 20 | 安全規格 | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※7 | | | - | UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 | | UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 | - |
| | | 電安法 準拠 | | | - | 電安法 準拠 | | 電安法 準拠 | - |
| 21 | 雑音端子電圧 | FCC-B 準拠 | | | - | FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 | | FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠 | - |
| 22 | 外形寸法 (W×H×D) [mm] | 37×60×110 | | | - | 57×38×147 | | 60×32×93.5 | - |
| 23 | 端子形状 | コネクタ | | | - | コネクタ | | コネクタ | - |
| 24 | 標準価格 | 5,900円 | | | - | 3,720円 | | 1,850円 参考 LFA10F-5-Sの価格 | ※8 |

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 LDC15F-1-SはV3を使用しない。ただし仕様値は3出力を動作させた場合の値を示す。

※2 LFA10F-5-SJ1の+端子はLDC15F-1-SのG2端子と接続し、-端子を-5Vとしてご使用ください。

※3 軽負荷時の仕様については、別途仕様書をご確認ください。

※4 ツェナーダイオードクランプ方式

※5 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※6 入力再投入間隔1分未満の場合は700typ[ms]。

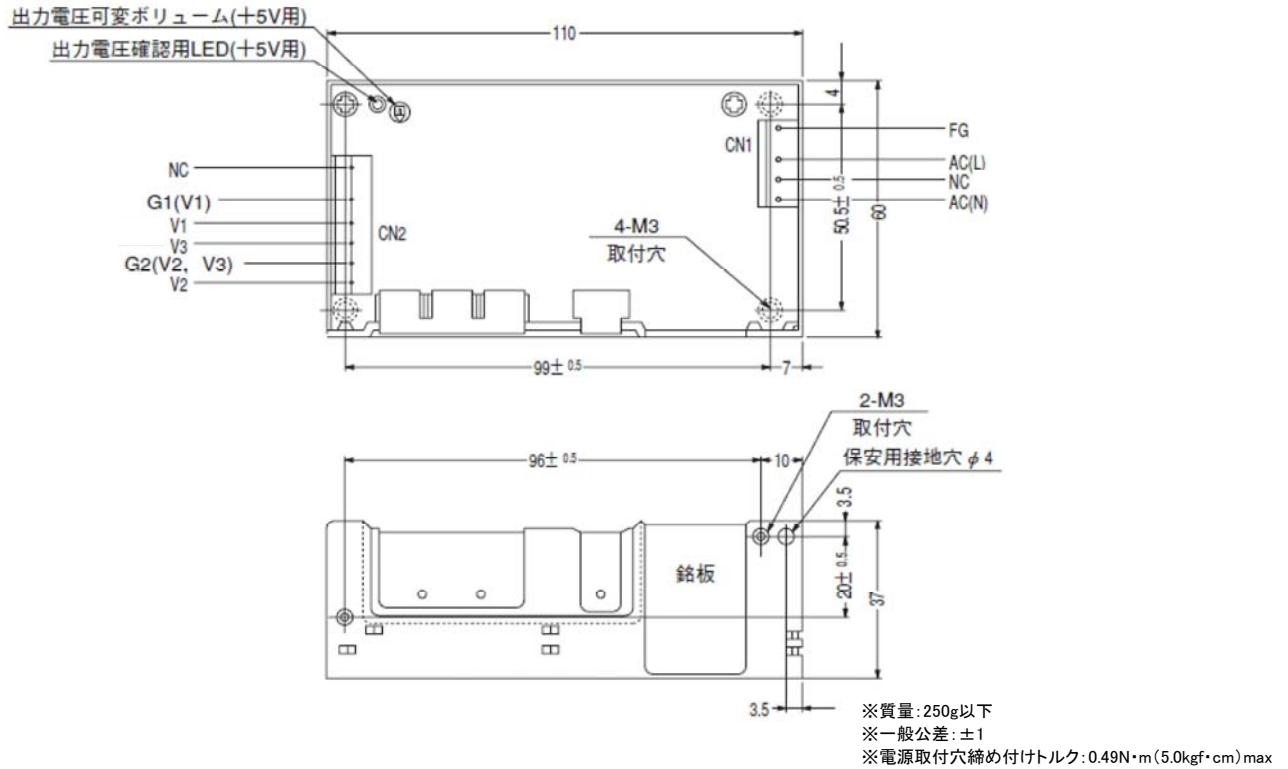
※7 安全規格品型名:PMC15E-3となります。

※8 準標準 LFA10F-5-SJ1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

PMC15(E)-1/-2 と代替品の外形比較

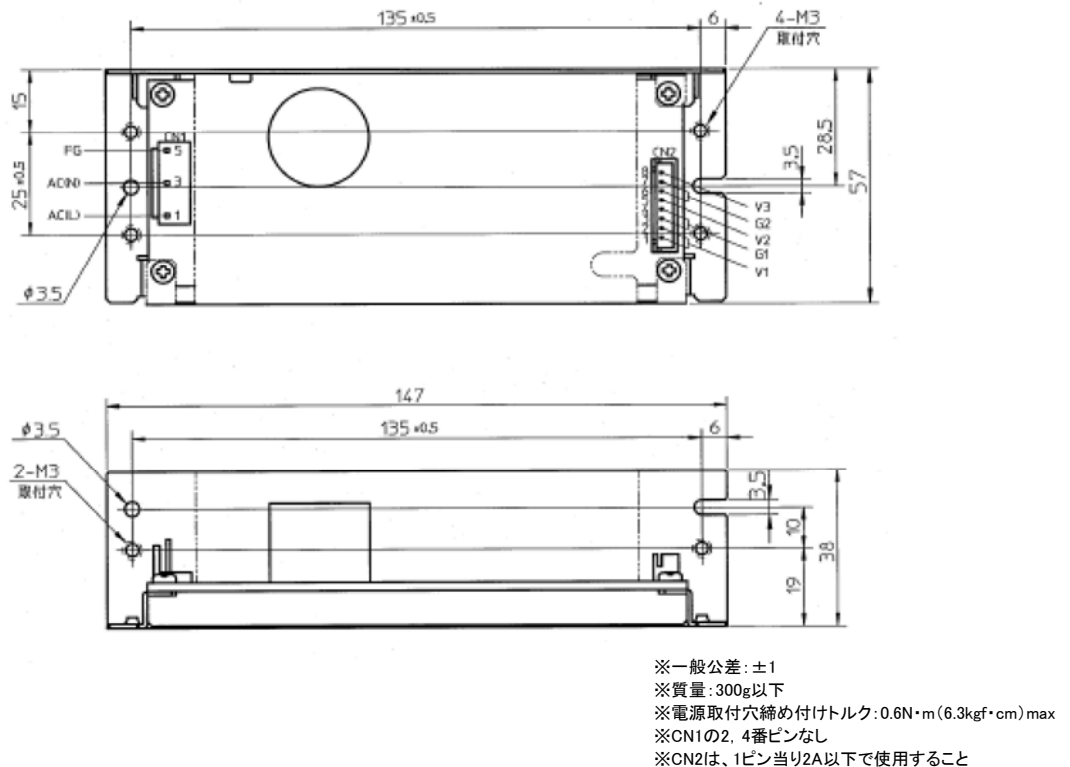
《外形寸法・取付け寸法》

【PMC15(E)外形図】



【LDC15F外形図】

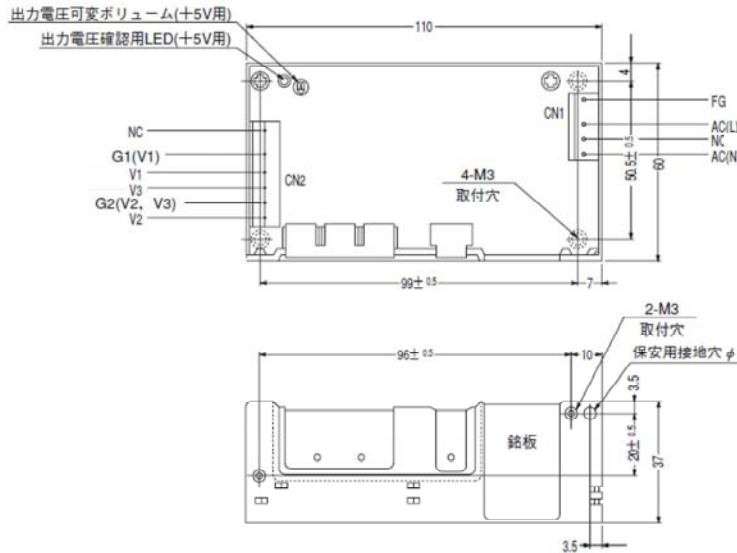
(LDC15F-□-S)



PMC15(E)-3 と代替品の外形比較

《外形寸法・取付け寸法》

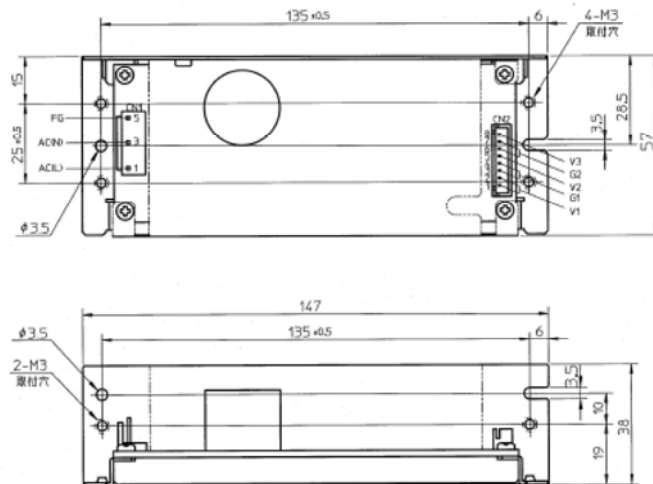
【PMC15(E)外形図】



※質量: 250g以下
※一般公差: ±1
※電源取付穴締め付けトルク: 0.49N·m (5.0kgf·cm) max

【LDC15F外形図】

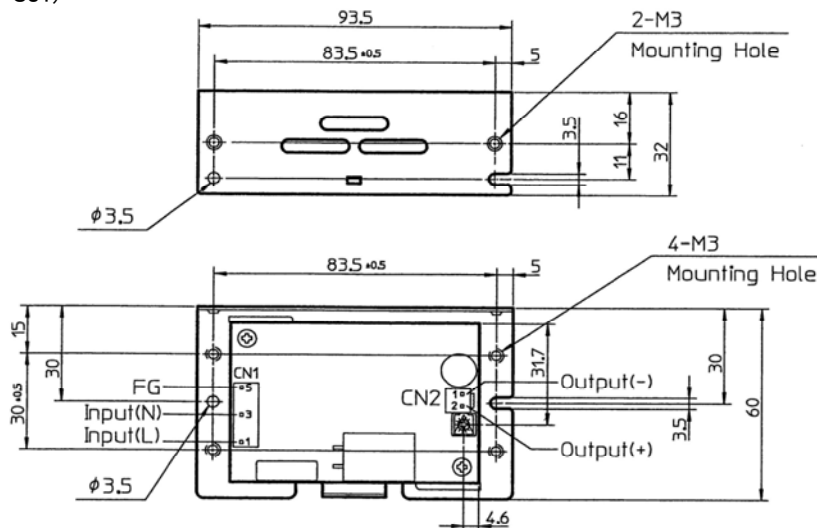
(LDC15F-□-S)



※一般公差: ±1
※質量: 300g以下
※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N·m (6.3kgf·cm) max
※CN1の2, 4番ピンなし
※CN2は、1ピン当り2A以下で使用する

【LFA10F外形図】

(LFA10F-□-SJ1)



※一般公差: ±1
※質量: 135g以下
※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N·m (6.3kgf·cm) max