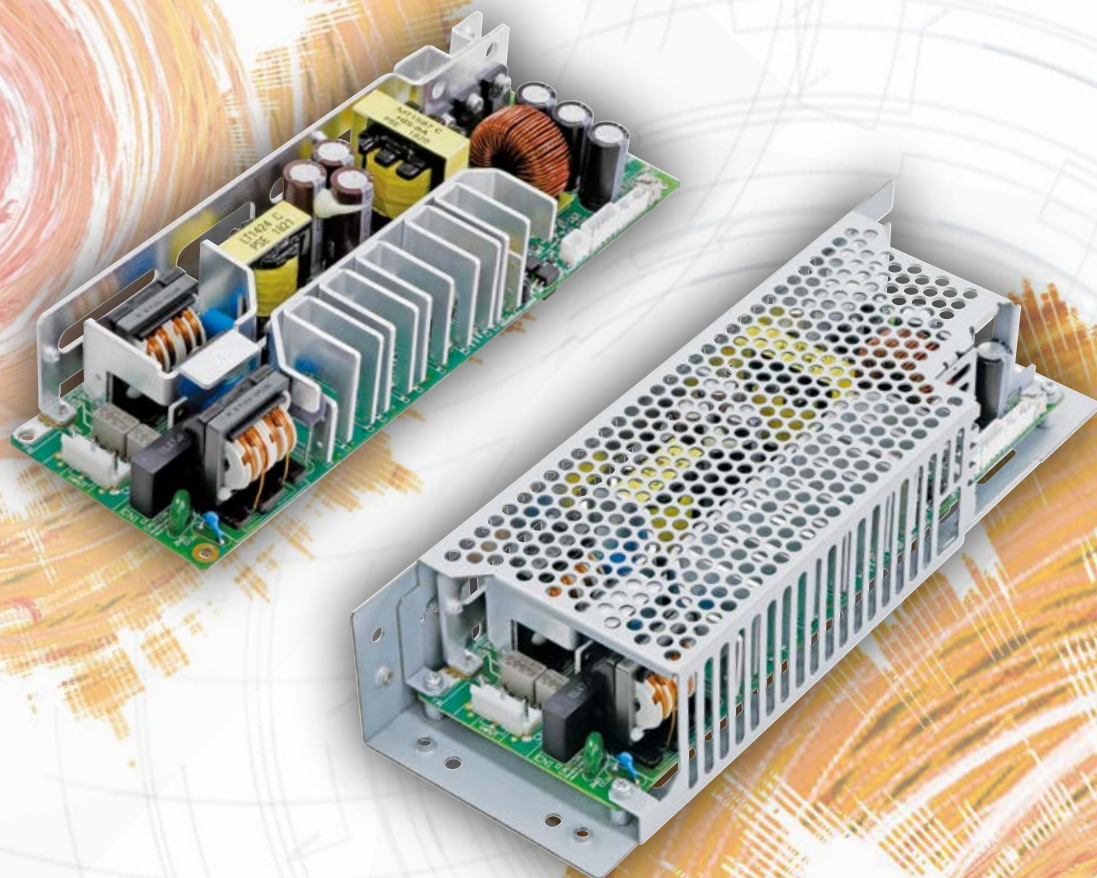


2024年 4月

基板型スイッチング電源カタログ ピーク出力強化型 OZP-240/600Pシリーズ

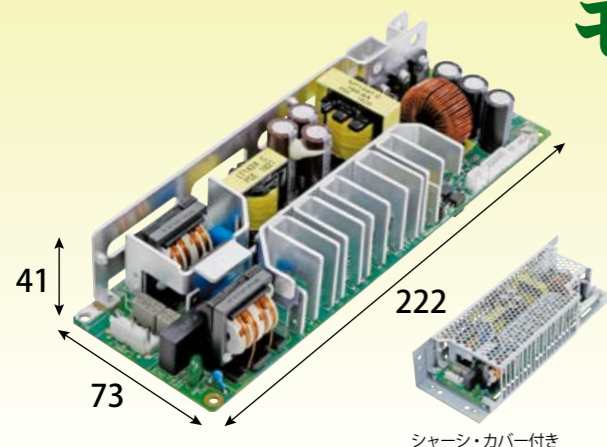


モーター負荷に最適

ピーク出力強化型 AC-DCスイッチング電源

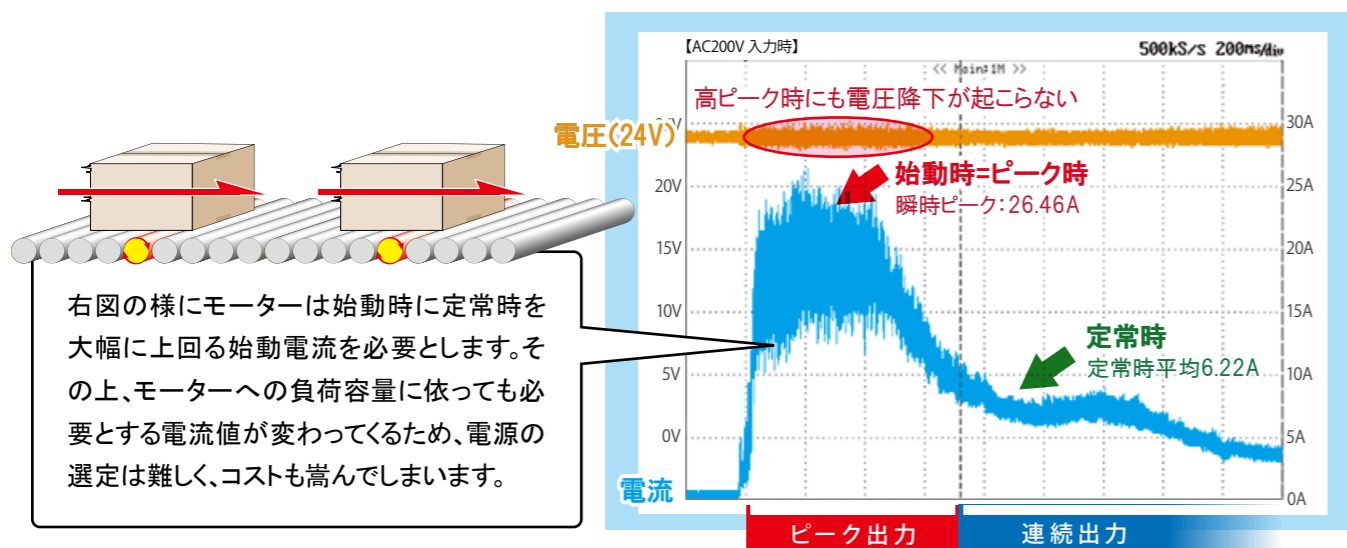
連続最大: 240W
ピーク最大: 600W

OZP-240/600P series



OZP-240/600Pシリーズは、AC200V入力時 連続定格出力240W、ピーク出力600Wで定格の2.5倍の驚異の高ピークを実現。始動時に大きな電力が必要なモーターなどの負荷に最適な電源です。

OZP-240/600Pシリーズで驚きの低コスト化を実現

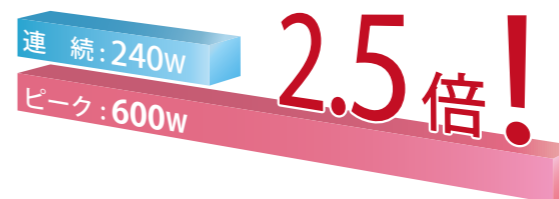


ピーク対応電源とは、一時的に連続定格を超える出力が可能な電源です。始動電流を必要とする機器に対し、始動時の負荷にはピーク出力で対応し、定常時の負荷には連続出力で対応するといった負荷に合わせた動作が可能です。そのため、始動電流のピーク値に合わせた電源選定が不要となり、定常時の容量を考慮した小容量・小型の電源選定が可能になります。

| | ピーク対応電源 | ピーク非対応電源 | |
|--------------------|----------------|----------------------|-------|
| | OZP-240/600P | ※イメージ | ※イメージ |
| 連続出力 | 240W | 240W | 600W |
| ピーク出力 | 600W | - | - |
| モーターローラー 駆動可能本数 | | 2本駆動させるには 電源が2台必要 | |
| | 低コスト・小型 | 高コスト・大型化 | |

特長

- ▶ 驚異の約 2.5 倍、高ピーク負荷対応



- ▶ コンデンサユニット/パック接続で瞬停対策が可能*



*安全規格は準拠となります。

- ▶ 電源単体で雑音端子電圧 VCCI ClassB クリア

- ▶ リモート ON/OFF 機能付

- ▶ 停電検出信号付

- ▶ 両面スルーホール基板採用

- ▶ 出力電圧可変ボリューム装備

漏洩電流を低減

電源が増えるごとに漏洩電流が累積して大きくなり、漏電遮断器が予期せずトリップする恐れがあります。OZP-240/600Pは、低漏洩電流を実現しており、複数台の電源を使用する場合でも漏洩電流の低減が図れ、漏電遮断器の選定が容易になります。

漏洩電流特性 (実測の一例)

| 入力電圧 | 定格負荷 | 最小負荷 |
|--------|--------|--------|
| AC200V | 0.19mA | 0.23mA |
| AC100V | 0.09mA | 0.11mA |

仕様

| 型式 | OZP-240/600P-24 | OZP-240/600P-48 |
|---------------------------------|---|------------------|
| 出力電圧 | +24V | +48V |
| 最大電流/ 最大電力(連続) AC200V | 10A 240W | 5A 240W |
| ピーク電流/ ピーク電力(5s以内) AC200V | 25A 600W | 12.5A 600W |
| 最大電流/ 最大電力(連続) AC100V | 8.4A 201.6W | 4.2A 201.6W |
| ピーク電流/ ピーク電力(5s以内) AC100V | 16.7A 400.8W | 8.4A 403.2W |
| 効率 | AC200V AC100V | 90%typ 86%typ |
| 力率 | AC200V AC100V | 95%typ 99%typ |
| 入力電圧 | AC85~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力) | |
| 安全規格 | UL(cUL)60950-1, IEC62368-1 取得、 CEマーキング 対応、電安法(省令2項) 準拠設計 | |

機能追加モデル対応可能

各機能を追加したモデルもご商談内容により、対応可能ですのでご相談ください。

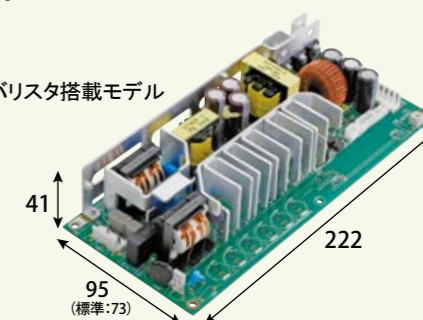
- ▶ 並列運転機能
- ▶ スタンバイ出力
- ▶ 瞬停対策 (保持時間延長)
- ▶ 回生負荷対応
- ▶ アレスタ+バリスタ搭載、雷サージ耐量強化 (コモンモード: 実力 ±8kV)



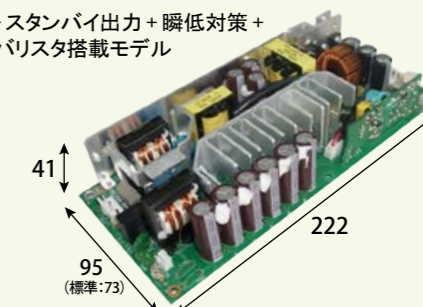
アレスタ

サージ保護素子としてアレスタを搭載し、雷などの外来入力サージに対する耐量を強化しています。

■アレスタ+バリスタ搭載モデル



■並列運転+スタンバイ出力+瞬停対策+アレスタ+バリスタ搭載モデル



単出力電源 OZP-240/600P シリーズ

連続:240W,ピーク:600Wのピーク出力強化型電源



| 形状/入出力端子 | 型式 | 出力電圧 | 出力電流※1 (AC100V/AC200V) | 出力電力※1 (AC100V/AC200V) | 標準価格 (税抜き) |
|--|---|------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| 基板タイプ/ナイロンコネクタ | OZP-240/600P-24-JOE | 24V | 8.4A(16.7A)/10A(25A) | 201.6W(400.8W)/240W(600W) | ¥12,550 |
| | OZP-240/600P-48-JOE | 48V | 4.2A(8.4A)/5A(12.5A) | 201.6W(403.2W)/240W(600W) | ¥11,690 |
| 形状 | 型式 | 標準価格 (税抜き) | | | |
| シャーシ付 | 基板タイプ型式の末尾に'-C'が付加されます。(例: OZP-240/600P-24-JOE-C) | お問合せ下さい | | | |
| シャーシカバー付 | 基板タイプ型式の末尾に'-K'が付加されます。(例: OZP-240/600P-24-JOE-K) | お問合せ下さい | | | |
| <p>■型式説明</p> <p>OZ P - 240 / 600P - ** - J * E * - *</p> <p>① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩</p> <p>① シリーズ名 ⑤ 24:24V出力 ⑥ 入出力端子 J:ナイロンコネクタ ⑨ モデファイ番号 ② ピーク出力対応 ⑦ 0:電流バランス機能無し C:シャーシ付 ③ 出力電力 ⑧ E:待機電力低減機能有り K:シャーシカバー付 ④ ピーク出力電力</p> | | | | | |

※1 ①内の数値はピーク出力時の値

特長

- リモートON/OFF機能付
- 出力電圧可変ボリューム付
- 停電検出信号付

連続最大の2.5倍のピーク電力600Wを出力。

| | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|
| 取得安全規格 | UL | CSA | EN | CE | CCC |
| 信頼性グレード | HFA | FA | HOA | OA | |

機能

| | | |
|-----|-----|--------|
| TTL | PFC | RoHS指令 |
|-----|-----|--------|

入力

| | |
|----|-----------------------|
| 入力 | AC85V~264V(ワールドワイド入力) |
| | DC120V~370V※ |

※安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC(50/60Hz)」です。
DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。

外形

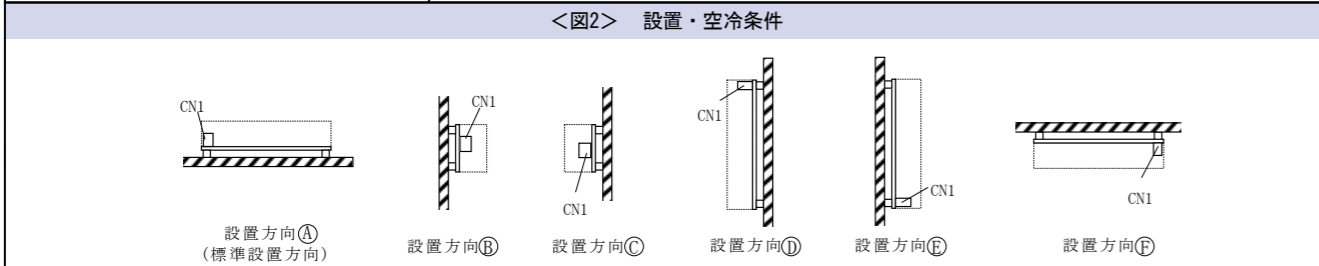
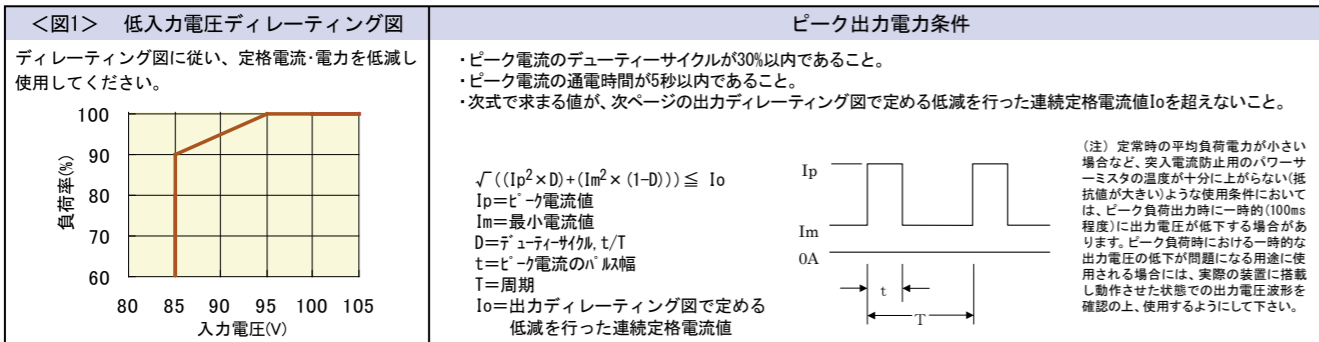
| | | |
|------------|-----------|-----------|
| W×H×D (mm) | シャーシ・カバー無 | 73×41×222 |
| | シャーシ・カバー付 | 83×51×252 |

一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 測定条件等 | |
|-----------|--|---|--|----------------------------|
| 交流入力 | 定格電圧 | AC100-240V (AC85~264V) DC120-370V(注1) | ワイドレンジ *次ページ<図1>低入力電圧ディレーティング図参照 | |
| | 入力周波数 | 50-60Hz | 許容範囲47-63Hz | |
| | 効率 | AC100V | 86% typ | 定格入出力時(自然空冷) 特性データ有(図5) |
| | | AC200V | 90% typ | |
| | 力率 | AC100V | 99% typ | 定格入出力時(自然空冷) 特性データ有(図6) |
| | | AC200V | 95% typ | |
| | 無負荷電力 | AC100V | 1.4W typ | 無負荷時の消費電力 |
| | | AC200V | 1.4W typ | |
| | 待機電力 | AC100V | 60mW typ | RC信号、OFF時の消費電力 |
| | | AC200V | 200mW typ | |
| 突入電流 | AC100V | 25A以下 | パワーサーミスタ方式、定格出力、 コールドスタート時(25°C)、特性データ有(図7) | |
| | AC200V | 50A以下 | | |
| 入力電流 | AC100V | 2.3A typ | 定格入出力、最大出力時(25°C) 特性データ有(図5) | |
| | AC200V | 1.4A typ | | |
| 出力 | 型式 | OZP-240/600P-24 | OZP-240/600P-48 | |
| | 定格電圧 | +24V | +48V | |
| | 定格電流、電力 | AC100V | 8.4A | 4.2A |
| | | | 201.6W | 201.6W |
| | | AC200V | 10A | 5A |
| | | | 240W | 240W |
| | ピーク電流、電力 | AC100V | 16.7A | 8.4A |
| | | | 400.8W | 403.2W |
| | | AC200V | 25A | 12.5A |
| | | | 600W | 600W |
| 出荷時設定電圧 | 24V±2% | 48V±2% | 定格出力時 | |
| 電圧可変範囲 | 24V +20%/-20% | 48V +15%/-15% | 定格電圧以上の電圧設定時は、 各定格出力電力内でご使用下さい。 | |
| 静的入力変動 | 94mV以下 | 192mV以下 | | |
| 静的負荷変動 | 150mV以下 | 300mV以下 | | |
| 温度変動 | | 0.02%/°C以下 | | |
| 最大リップル電圧 | 0-70°C | 120mV以下 | 150mV以下 | |
| | -10-0°C | 160mV以下 | 200mV以下 | |
| 最大スパイク電圧 | 0-70°C | 150mV以下 | 250mV以下 | |
| | -10-0°C | 180mV以下 | 400mV以下 | |
| 保護 | 過電流保護 | 動作値(A) | ピーク定格電流の101%以上 | |
| | | 方式 | 垂下→間欠発振 特性データ有(図19) | |
| | 復帰 | 自動復帰 | | |
| 過電圧保護 | 動作値(V) | 30.0V-35.0V | 56.2-63.0V | |
| | 方式 | 出力停止 | AC入力の再投入 | |
| 環境 | 使用温度・湿度 | 基板単体 | -10-60°C/20-90%RH | |
| | | シャーシ・カバー付 | -10-55°C/20-90%RH | |
| | 保存温度・湿度 | -20-75°C/10-95%RH | | |
| | | 振動 | 加速度2G、振動数10-55Hz、X・Y・Z三方向共、掃引サイクル数各10回に耐える | |
| 衝撃(面落下) | 底面の一端を軸として傾け、高さ50mmより落下させる。各四辺について3回行い機能を損じない事 | | | |
| 絶縁 | 絶縁耐電圧 | AC入力-DC出力・RC・AC_FAIL間 AC3kV/分 | 感動電流10mA | |
| | | AC入力-FG間 AC2kV/分 | 感動電流10mA | |
| | | DC出力-RC-AC_FAIL-FGの間 AC500V/分 | | |
| | 絶縁抵抗 | AC入力-DC出力-RC-AC_FAIL-FGの間: 50MΩ以上 | DC500Vにて | |
| | 漏洩電流 | 0.15mA以下(AC100V時)、0.3mA以下(AC200V時) 特性データ有(図8) | | |
| EMC | ラインノイズ耐カ | ±2000V(パルス幅100/1000ns、繰返し周期30-100Hz、 ノーマル/コモンモード・正/負両極性各10分間) | INS-410にて測定 出力の直流的変動および誤動作を生じないこと FG、ケース部に実施。誤動作・故障無き事 | |
| | 静電気放電 | EN61000-4-2 準拠 | | |
| | 放射線無線周波電磁界 | EN61000-4-3 準拠 | | |
| | ファーストランジェントバースト | EN61000-4-4 準拠 | | |
| | 雷サージ | EN61000-4-5 準拠 | | |
| | 伝導性無線周波電磁界 | EN61000-4-6 準拠 | | |
| | 電源周波数磁界イミュニティ | EN61000-4-8 準拠 | | |
| 電圧ディップ/変動 | EN61000-4-11 準拠 | | | |
| その他 | 雑音端子電圧 | VCC1-B、FCC-B、CISPR32-B、EN55032-B 準拠 特性データ有(図9、10) | 定格入力、定格出力(自然空冷)時、シャッター取り付け状態 | |
| | 高調波電流規制 | IEC61000-3-2(第2.1版)クラスD、EN61000-3-2(A14)クラスD 準拠 | 定格入出力時 | |
| | 安全規格 | UL60950-1、CSA60950-1(c-UL)、IEC62368-1、CE Marking(LVD、EMCD)取得 電安法(省令2項)準拠 | | |
| | 冷却方式 | 自然空冷 | | |
| | 出力GND接地 | コンデンサ接地 | | |
| | 出力保持時間 | 20ms以上 特性データ有(図15) | 定格入力、200W出力時 | |
| | 信頼性グレード | FA(産業用機器グレード、両面スルーホール基板使用) | 弊社規定による | |
| 質量 | 530g typ(シャーシ・カバー無し)、830g typ(シャーシ・カバー付き) | | | |
| 無償修理期間 | 納入後3年間とし、弊社の責による不具合品が発生した場合には無償修理または交換とする | 但し、常温常湿の条件のもとで使用されるものとする。 また使用環境による電解コンデンサの寿命は除く。 | | |

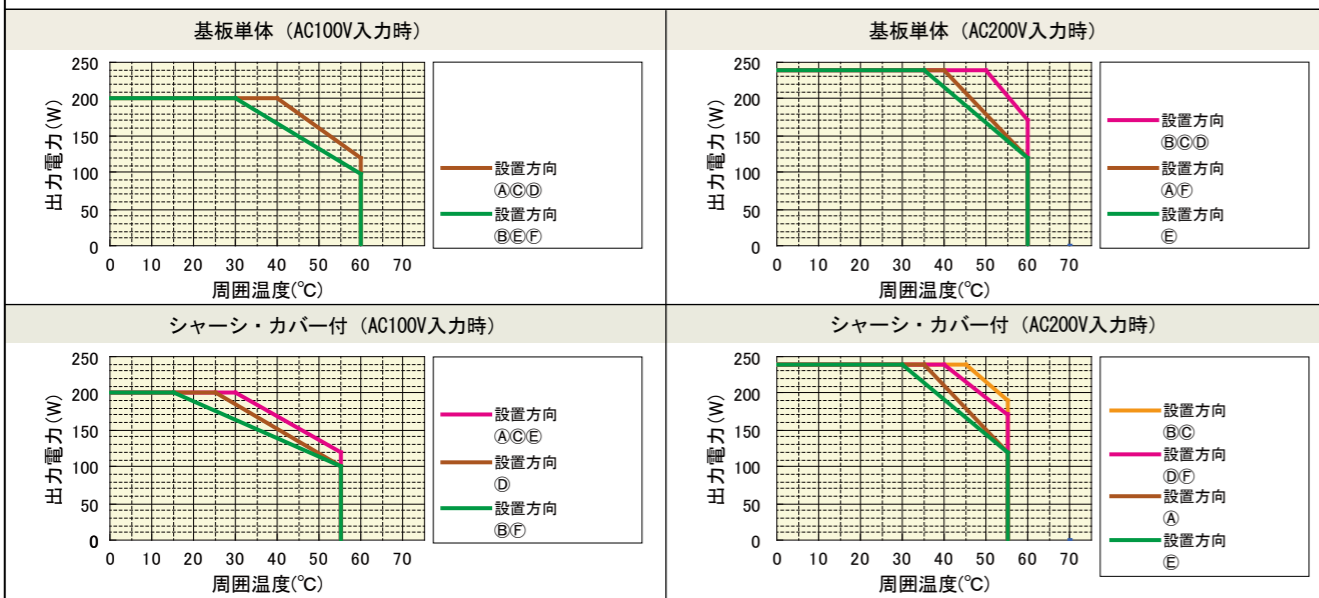
(注1)安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC(50/60Hz)」です。DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。

一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)



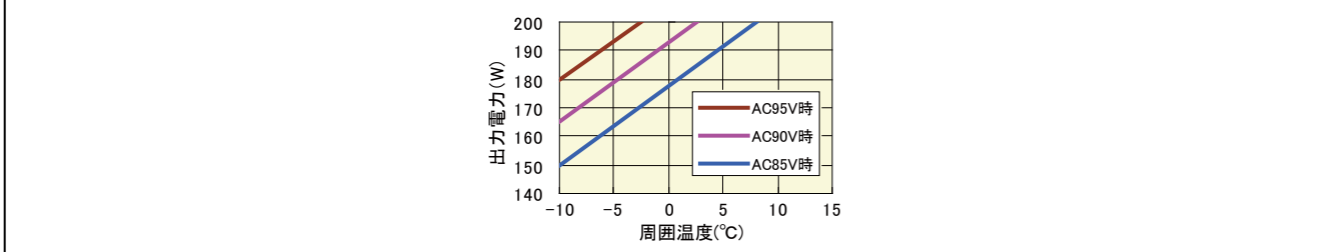
<図3> 出力ディレーティング図

電源の周囲温度・取付け方向により、下記ディレーティング表に従い出力低減を行って下さい。なお、シャーシ・カバー付きの場合は入力電圧範囲をAC90V以上とします。

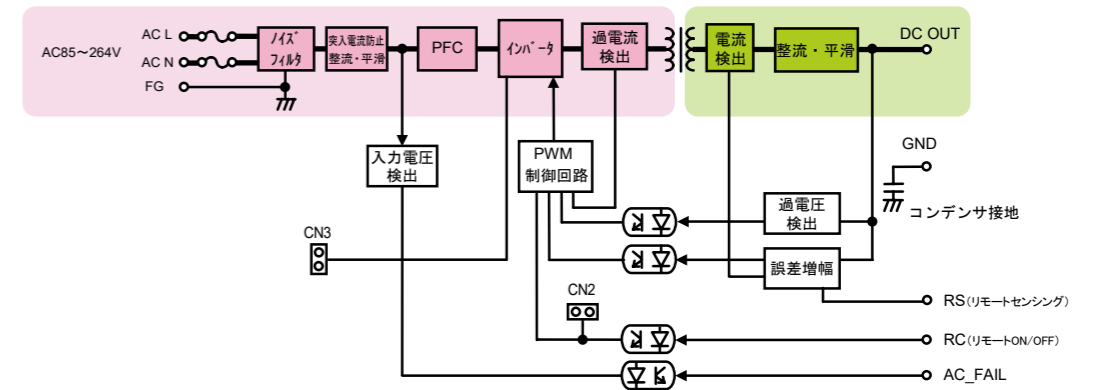


<図4> 低温環境起動ディレーティング図

低温環境で電源を起動させる場合、下記ディレーティング図に従い、起動時の出力電力を低減して使用してください。



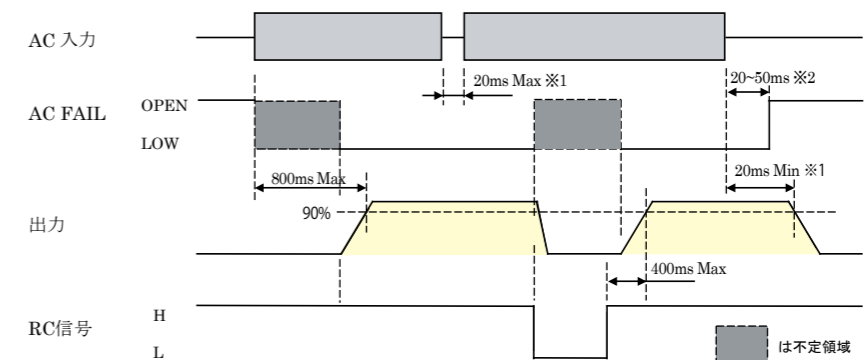
ブロック図



信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|-----------|----|-----------|----|-----------------|----|------------------|-----|--|-----------|---------|---------|----|---------------|-------|--------------|-------|------------|--|---|
| 入力信号 | 出力ON/OFF コントロール信号 (RC信号) ※RC信号を使用する場合は、CN2の短絡プラグを外して下さい | <table border="1"> <tr> <th>動作モード</th> <th>出力</th> </tr> <tr> <td>+RC, -RC間</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>SW ON (4.5V 以上)</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>SW OFF (0.8V 以下)</td> <td>OFF</td> </tr> </table> | 動作モード | 出力 | +RC, -RC間 | ON | SW ON (4.5V 以上) | ON | SW OFF (0.8V 以下) | OFF | <table border="1"> <tr> <th>外部電源と制限抵抗</th> <th>制限抵抗: R</th> </tr> <tr> <td>外部電源: E</td> <td>不要</td> </tr> <tr> <td>4.5 ~ 12.5Vdc</td> <td>1.5kΩ</td> </tr> <tr> <td>12.5 ~ 30Vdc</td> <td>8.2kΩ</td> </tr> <tr> <td>30 ~ 48Vdc</td> <td></td> </tr> </table> | 外部電源と制限抵抗 | 制限抵抗: R | 外部電源: E | 不要 | 4.5 ~ 12.5Vdc | 1.5kΩ | 12.5 ~ 30Vdc | 8.2kΩ | 30 ~ 48Vdc | | 短絡プラグについて 短絡プラグ (CN2) を装着している場合は、RC信号に依らずAC入力の投入により出力が起動します。RC信号で出力の起動/停止をコントロールする場合は、CN2の短絡プラグを外して使用して下さい。 (注) 短絡プラグ (CN2) 及び隣接する放熱フィン是一次側回路です。プラグの操作は必ずAC入力を遮断して行って下さい。 |
| | 動作モード | 出力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +RC, -RC間 | ON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW ON (4.5V 以上) | ON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW OFF (0.8V 以下) | OFF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外部電源と制限抵抗 | 制限抵抗: R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外部電源: E | 不要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 ~ 12.5Vdc | 1.5kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 ~ 30Vdc | 8.2kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 ~ 48Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力信号 | リモートセンシング信号 (RS信号) | 出力電圧の検出用入力端子。負荷端の+側に接続することにより、出力ケーブル等の+側ラインドロップを補償します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力信号 | 停電検出回路 (AC_FAIL) | AC入力電圧低下・停電検出時に「OPEN」となります。但し、RC信号OFF時は不定。 (検出電圧: AC80V typ、検出遅延時間: AC入力断後20~50ms) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入力信号回路 | 信号回路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (RC信号) | | (AC_FAIL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

シーケンス図

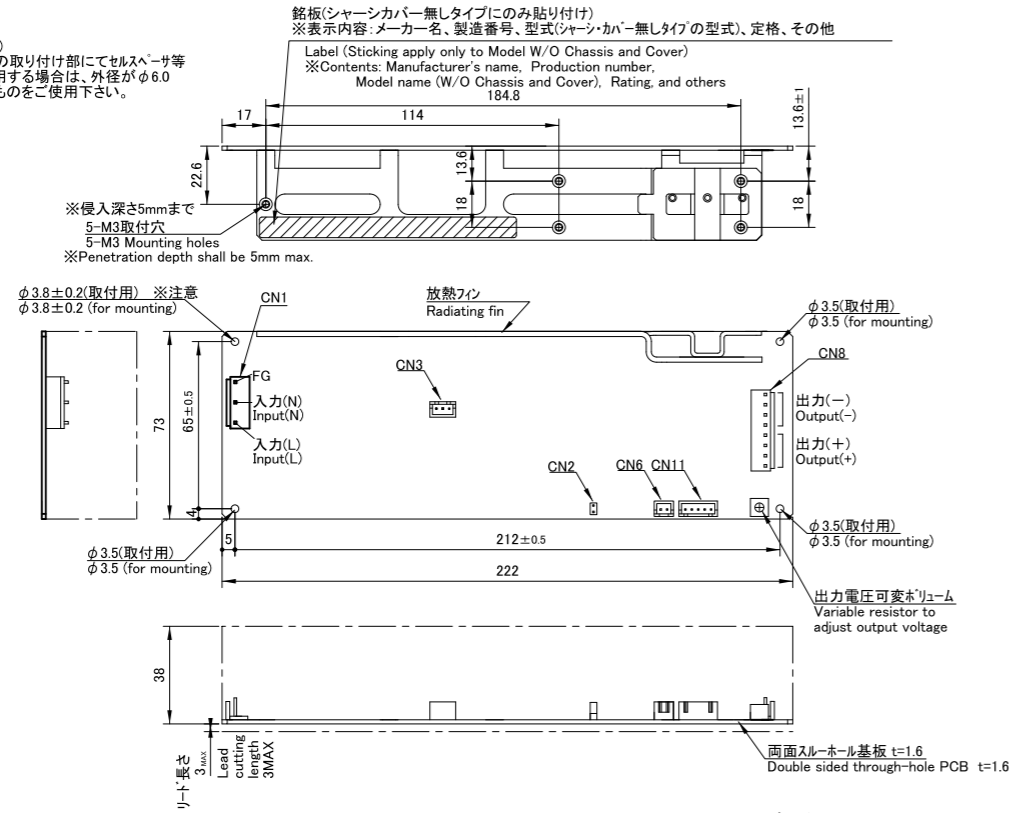


※1: 定格入力、200W出力時。
 ※2: 出力電力が10%以下の場合、入力電圧がAC150V以上の範囲において最大170msとする。

外形図

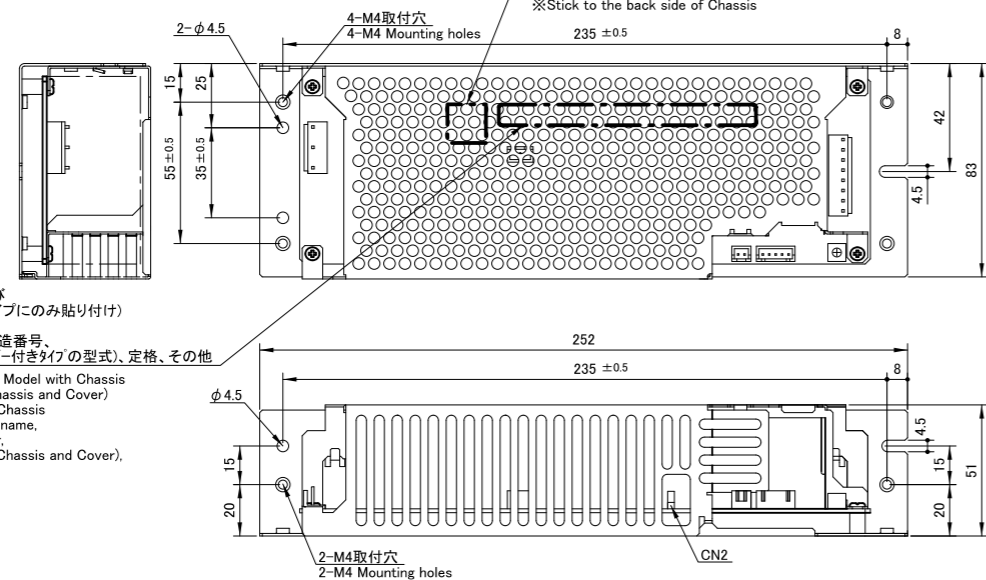
■基板タイプ

(注意)
電源の取り付け部にてセルベータ等
を使用する場合は、外径がφ6.0
以上ものをご使用下さい。



■シャーシ・カバー付

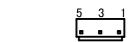
銘板(シャーシ付きタイプ及び
シャーシカバー付きタイプにのみ貼り付け)
※シャーシ裏面に貼付
※表示内容: メーカー名、製造番号、
型式(シャーシカバー付きタイプの型式)、定格、その他
Label (Sticking apply only to Model with Chassis
or Model with Chassis and Cover)
※Stick to the back side of Chassis
※Contents: Manufacturer's name,
Production number,
Model name (with Chassis and Cover),
Rating and others



■コネクタピンアサイン

※コネクタピンアサイン

※Connector pinout assignment



| Pin No. | FUNCTION | CONNECTOR TYPE |
|---------|----------|----------------|
| 1 | ACL(L) | B3P5-VH(JST) |
| 2 | | |
| 3 | AC(N) | |
| 4 | FG | |

※CN1 適合ハウジング:
VHR-5N(JST)
適合ターミナル:
リール:SVH-21T-P1.1(JST)
バルク:BVH-21T-P1.1(JST)
※CN1 Applicable housing:
VHR-5N(JST)
Applicable terminals:
Reel: SVH-21T-P1.1(JST)
Bulk: BVH-21T-P1.1(JST)



| Pin No. | FUNCTION | CONNECTOR TYPE |
|---------|----------|----------------|
| 1~4 | -DC | B3P-VH(JST) |
| 5~8 | +DC | |
| | | |
| | | |

※CN8 適合ハウジング:
VHR-8N(JST)
適合ターミナル:
リール:SVH-21T-P1.1(JST)
バルク:BVH-21T-P1.1(JST)
※CN8 Applicable housing:
VHR-8N(JST)
Applicable terminals:
Reel: SVH-21T-P1.1(JST)
Bulk: BVH-21T-P1.1(JST)



| Pin No. | FUNCTION | CONNECTOR TYPE |
|---------|----------|----------------|
| 1 | +RC | B2B-XH-A(JST) |
| 2 | -RC | |

※CN6 適合ハウジング:
XHP-2(JST)
適合ターミナル:
リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)
※CN6 Applicable housing:
XHP-2(JST)
Applicable terminals:
Reel: SXH-001T-P0.6(JST)
Bulk: BXH-001T-P0.6(JST)



| Pin No. | FUNCTION | CONNECTOR TYPE |
|---------|----------|----------------|
| 1 | RS | B5B-XH-A(JST) |
| 2 | CB | |
| 3 | OVP | |
| 4 | +AC FAIL | |
| 5 | -AC FAIL | |

※CN11 適合ハウジング:
XHP-5(JST)
適合ターミナル:
リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)
※CN11 Applicable housing:
XHP-5(JST)
Applicable terminals:
Reel: SXH-001T-P0.6(JST)
Bulk: BXH-001T-P0.6(JST)



| Pin No. | FUNCTION | CONNECTOR TYPE |
|---------|-----------|----------------|
| 1 | 380V(Pri) | B3B-XH-A(JST) |
| 2 | 0V(Pri) | |
| 3 | 0V(Pri) | |

※CN3 適合ハウジング:
XHP-3(JST)
適合ターミナル:
リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)
※CN3 Applicable housing:
XHP-3(JST)
Applicable terminals:
Reel: SXH-001T-P0.6(JST)
Bulk: BXH-001T-P0.6(JST)

オプション品 (別売り)

ケーブル

| 写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|----|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| | WH-C05VH-800 | 入力ハーネス | 切りっ放しタイプ |
| | WH-C05VH-800-01 | 入力ハーネス (フェライトコア付) | 切りっ放しタイプ |
| | WH-C08VH-500 | 出力ハーネス | 切りっ放しタイプ |
| | WH-02XH02XH-500 | 信号ハーネス | 出力ON/OFFコントロール信号 (RC信号) 出力用 |
| | WH-05XH05XH-500 | 信号ハーネス | リモートセンシング (RS)、AC_FAIL信号出力用 |

直列・並列接続について

■直列運転

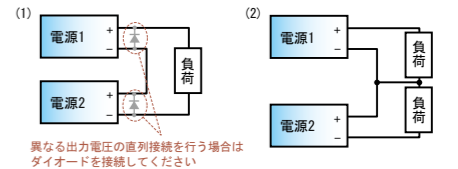
右記 (1), (2) の接続で直列接続が可能です。

・異なる出力電圧の直列接続も可能です。(24Vタイプと48Vタイプを直列接続する等)

注) 右図 (1) の接続で異なる出力電圧の直列接続を行う場合について

- 出力電流は、直列接続している「電源1」、「電源2」の定格電流が小さい方の電源の定格電流以下にしてください。
- 保護のため、図のようにダイオードを接続してください。

ダイオードは、「電源1」、「電源2」のピーク出力電流の大きい方の電源の、ピーク出力電流×1.5倍以上の電流を十分に流せるダイオードを選定してください。また、順方向電圧が電源内部の整流器よりも低くなるよう、順方向電圧の低いショットキーダイオードをご使用ください。

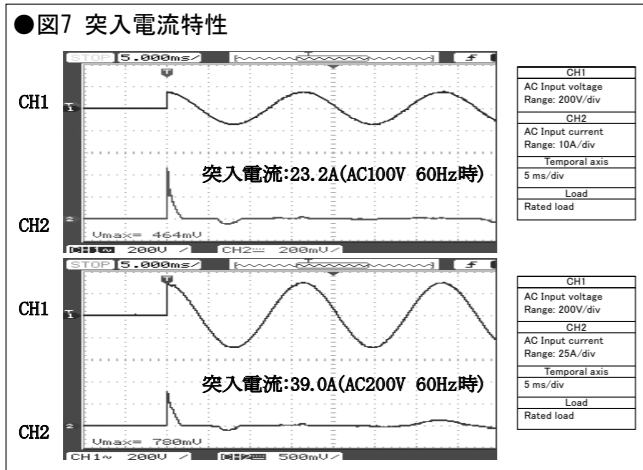
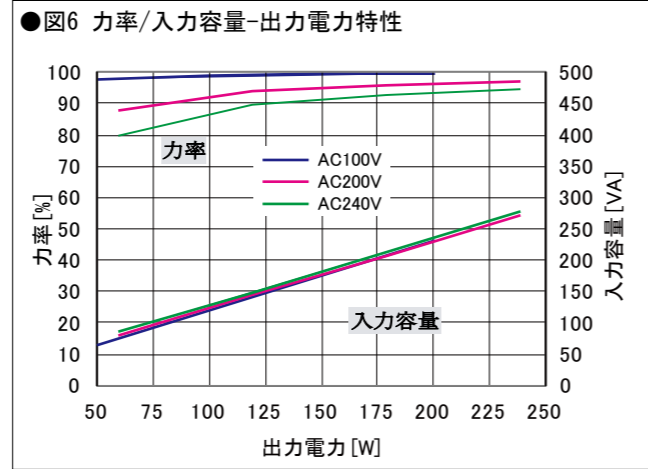
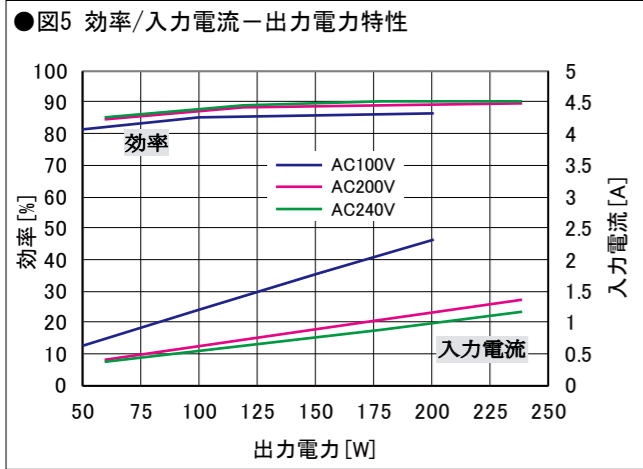


異なる出力電圧の直列接続を行う場合はダイオードを接続してください

■並列接続

ご商談内容により、対応可能ですので詳細はお問い合わせください。

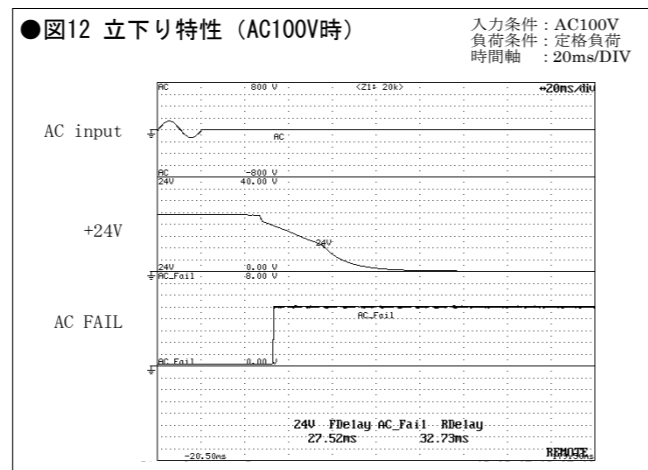
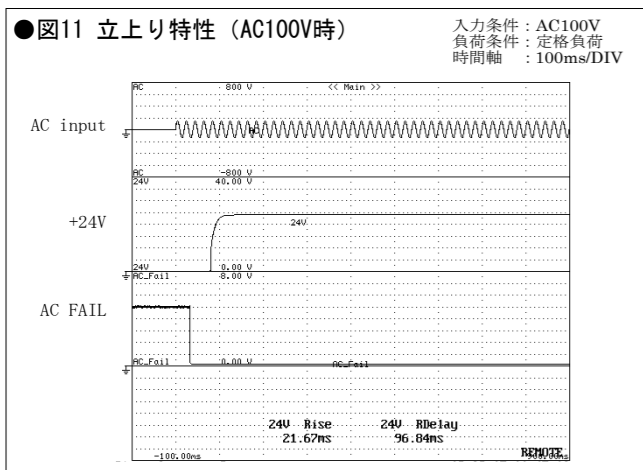
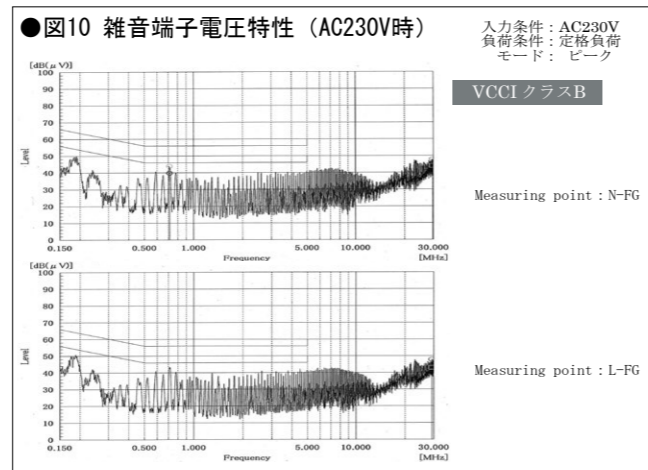
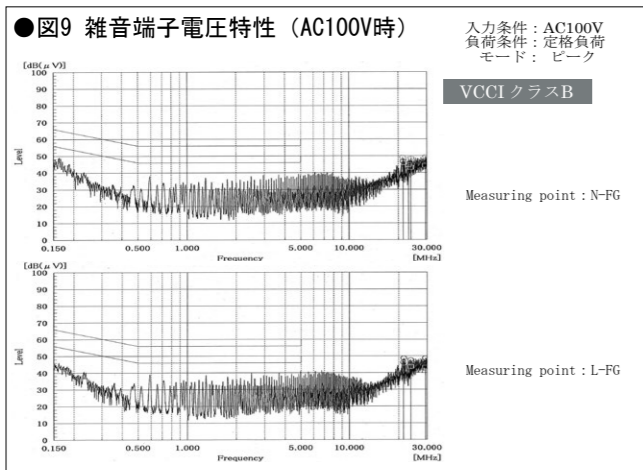
特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-240/600P-24** (実測の一例)



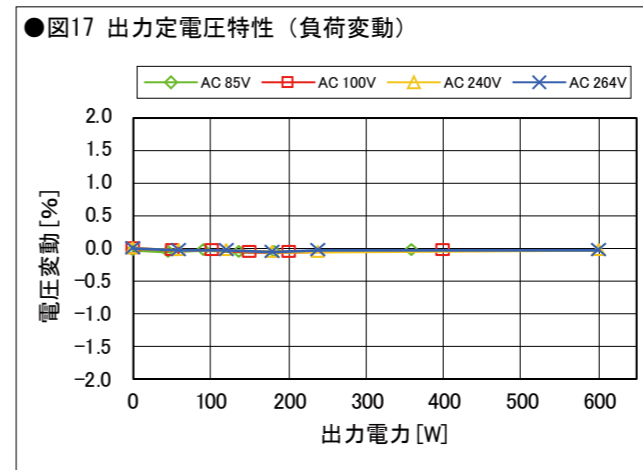
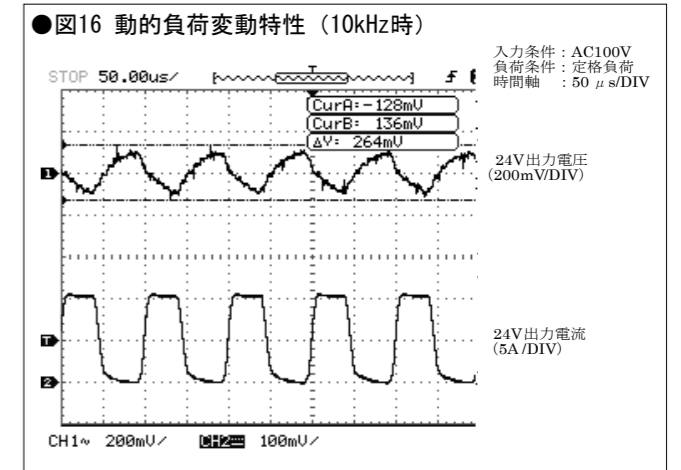
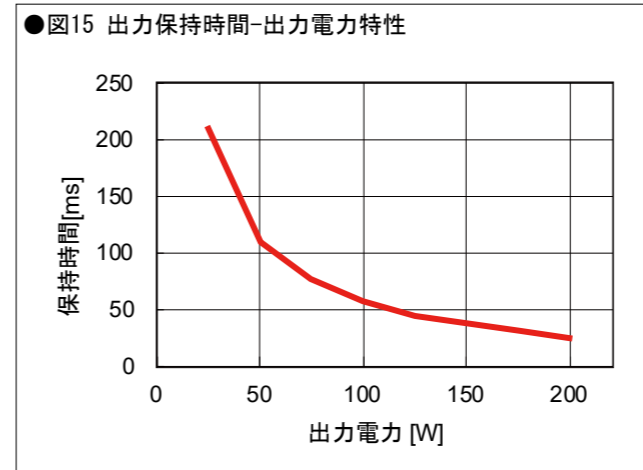
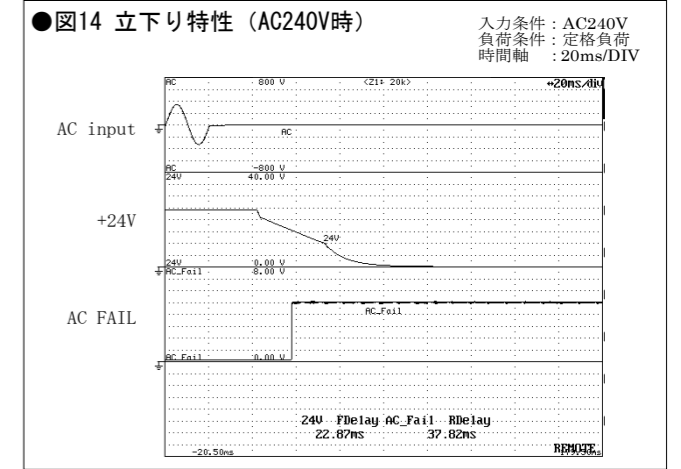
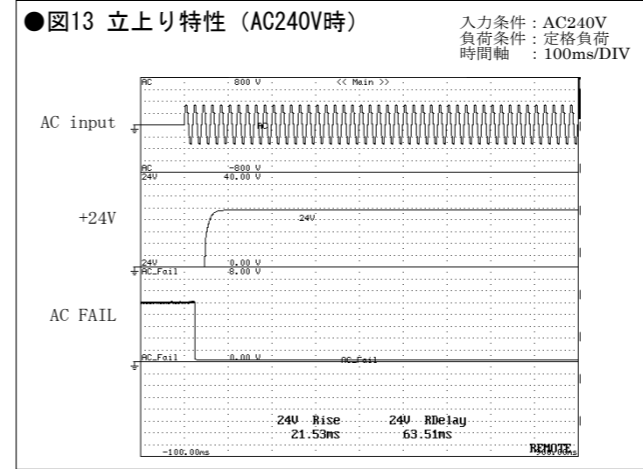
●図8 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 200V
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

| 入力電圧 | 定格負荷 | 最小負荷 |
|---------|--------|--------|
| AC 100V | 0.09mA | 0.11mA |
| AC 200V | 0.19mA | 0.23mA |

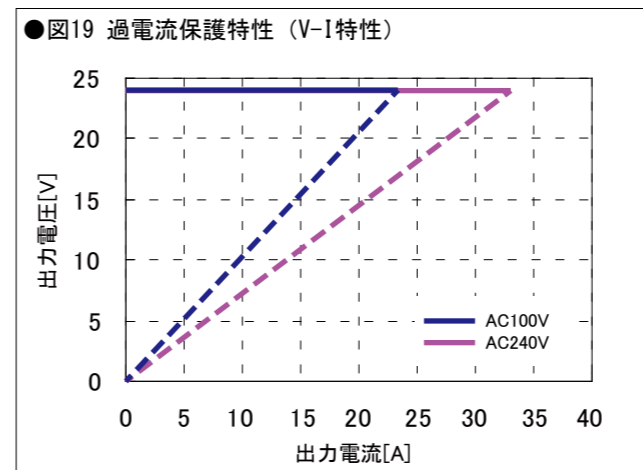


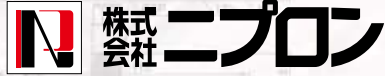
特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-240/600P-24** (実測の一例)



●図18 リップル/スパイク特性

| Temperature | AC Input voltage | CH1 24V | | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | Minimum load | | 50% load | | Rated load | |
| | | Ripple(mV) | Noise(mV) | Ripple(mV) | Noise(mV) | Ripple(mV) | Noise(mV) |
| -15°C | 85V | 4.3 | 12.7 | 20.1 | 84.1 | 26.2 | 78.2 |
| | 100V | 4.2 | 12.7 | 20.1 | 82.8 | 25.8 | 74.2 |
| | 240V | 4.0 | 11.5 | 19.7 | 78.2 | 25.3 | 67.6 |
| | 264V | 4.0 | 11.7 | 19.6 | 76.7 | 25.3 | 65.9 |
| 25°C | 85V | 3.2 | 14.3 | 16.1 | 100.9 | 20.2 | 93.2 |
| | 100V | 3.1 | 14.8 | 16.2 | 99.5 | 19.8 | 92.5 |
| | 240V | 3.2 | 14.4 | 15.1 | 104.4 | 19.6 | 77.2 |
| | 264V | 3.1 | 12.8 | 15.1 | 103.8 | 19.5 | 75.2 |
| 45°C | 85V | 3.2 | 13.5 | 14.8 | 100.2 | 19.0 | 91.3 |
| | 100V | 3.2 | 14.1 | 14.4 | 99.8 | 18.2 | 86.0 |
| | 240V | 3.0 | 13.5 | 14.9 | 96.8 | 18.5 | 78.2 |
| | 264V | 3.0 | 12.8 | 14.8 | 99.2 | 18.6 | 76.8 |
| 65°C | 85V | 2.5 | 13.6 | 11.1 | 83.5 | 14.2 | 91.8 |
| | 100V | 3.2 | 13.0 | 10.8 | 82.2 | 13.9 | 91.8 |
| | 240V | 3.1 | 12.5 | 10.9 | 75.6 | 13.7 | 90.1 |
| | 264V | 3.1 | 12.1 | 10.8 | 79.4 | 13.6 | 90.0 |

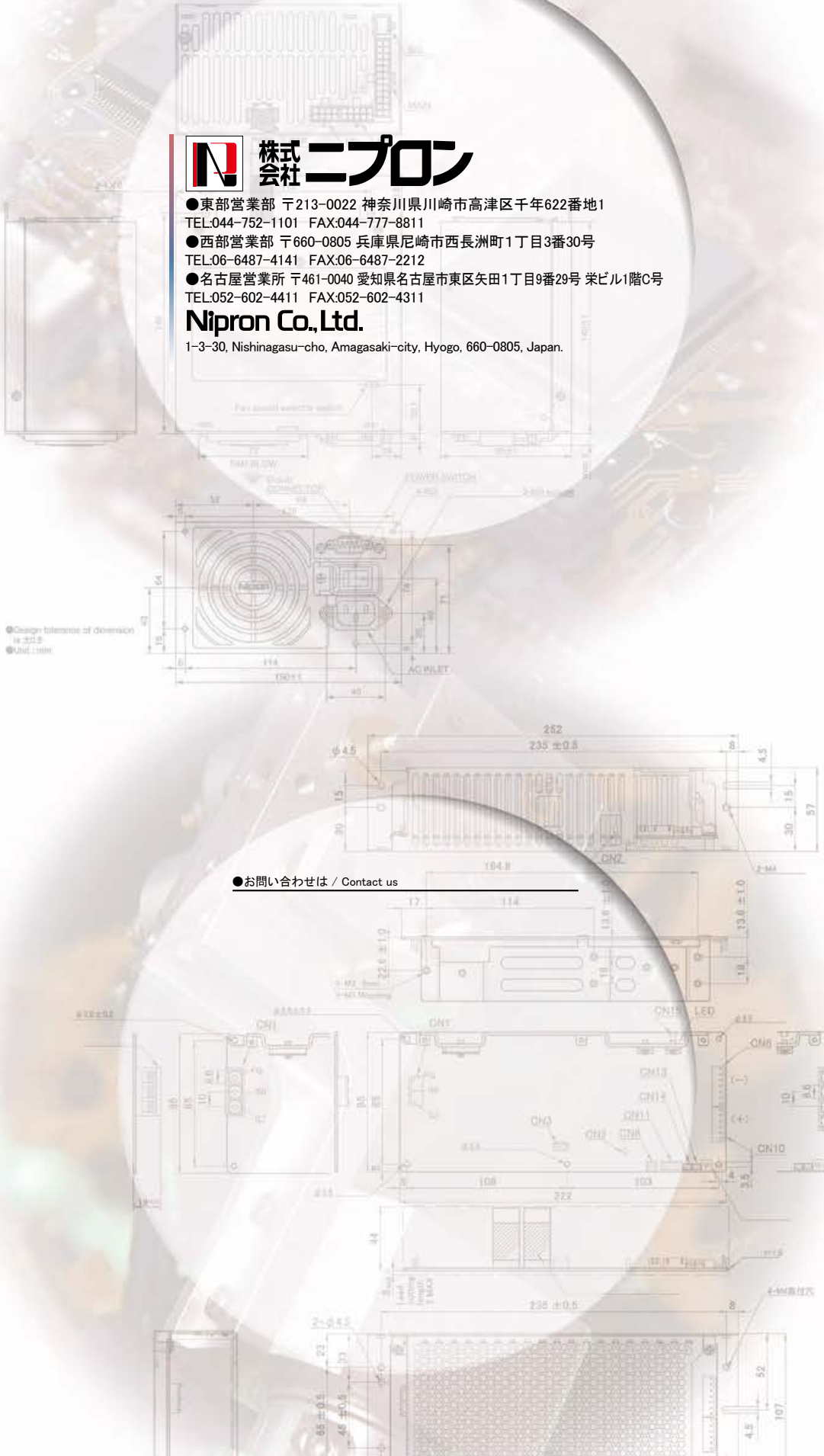




●東部営業部 〒213-0022 神奈川県川崎市高津区千年622番地1
TEL:044-752-1101 FAX:044-777-8811
●西部営業部 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
TEL:06-6487-4141 FAX:06-6487-2212
●名古屋営業所 〒461-0040 愛知県名古屋市中区矢田1丁目9番29号 栄ビル1階C号
TEL:052-602-4411 FAX:052-602-4311

Nipron Co., Ltd.

1-3-30, Nishinagasu-cho, Amagasaki-city, Hyogo, 660-0805, Japan.



●Design tolerance of dimension
は ±0.1mm
●Unit : mm

●お問い合わせは / Contact us

■不許複製 Copyright © 2024 Nipron Co., Ltd.
■原子力・航空機・軍事・宇宙用等の特殊用途および、人命に直接関係するものには使用しないでください。
■本カタログに記載の会社名、製品名、ロゴマークなどは、各社の商標または登録商標です。
■本カタログに記載の仕様、デザインなどは、予告なく変更することがあります。
■ご使用の際は、当社まで「製品仕様書」をご請求いただき、必ず製品仕様書の事項をよくご確認の上
正しくご使用ください。