

PH2C-030/020形 LED照明用電源(箱形定電流タイプ)

定電流電源で、LED照明機器に最適。100V出力仕様を完備し、多数のLEDを明るさのバラツキなく直列接続点灯が可能です。

- 定電流特性であるため、安定したLEDの特性を引き出すことが可能。
- 外部信号や外部可変抵抗による調光機能付きタイプを完備。
- ACフリー入力(AC85~264V)で、全世界向けに使用可能。
- IEC60950-1準拠、電気用品安全法(PSE)認証。



□ 種類 (形番)

| 形番 | 入力電圧 | 出力容量 | 出力電圧 | 出力電流 | 入出力端子 | 突入抑制 | 外部信号調光 | 外部可変抵抗調光 | 通電時のLED脱着 | PSE(注) | 高調波規制 |
|-----------------|------------|------|--------|---------|-------------------------------|------|--------|----------|-------------|-------------|-------|
| PH2C-030AF1R0F | AC100~240V | 30W | 30V最大 | 1.0A最大 | フィンガープロテクト端子 | ○ | | | - | *AC100~240V | 適応 |
| PH2C-030AF1R0FG | | | | | | ○ | ○ | - | *AC100~240V | | |
| PH2C-030AF1R0FS | | | | | | ○ | | △ | - | - | |
| PH2C-030AFR30F | AC100~240V | 30W | 100V最大 | 0.3A最大 | フィンガープロテクト端子 | ○ | | | - | AC100~240V | |
| PH2C-030AFR30FG | | | | | | ○ | ○ | - | AC100~240V | | |
| PH2C-030AFR30FS | | | | | | ○ | | △ | - | - | |
| PH2C-020AFR70E | AC100~240V | 20W | 28V最大 | 0.7A最大 | 入力:フィンガープロテクト端子 出力:コネクタ付電線 | ○ | | | | AC100V | 適応外 |
| PH2C-020AFR70ED | | | | | | | | | AC100V | | |
| PH2C-020AFR70EG | | | | | | | △ | | AC100V | | |
| PH2C-020AFR70ES | | | | | | | | △ | AC100V | | |
| PH2C-020AFR70EE | | | | ○ | AC100V | | | | | | |
| PH2C-020AFR35E | AC100~240V | 20W | 56V最大 | 0.35A最大 | 入力:フィンガープロテクト端子 出力:コネクタ付電線 | | | | | AC100V | |
| PH2C-020AFR35ED | | | | | | ○ | | | AC100V | | |
| PH2C-020AFR35EG | | | | | | | △ | | AC100V | | |
| PH2C-020AFR35ES | | | | | | | | △ | AC100V | | |
| PH2C-020AFR35EE | | | | | | | | | ○ | AC100V | |

注) PSE認証は、PSE欄記載の入力電圧で認証されています。(※は2008年9月認証予定)
△:標準品オプションです。お問い合わせください。 - :対応不可。 空欄:調光や異なる出力電圧、電流等についてはお問い合わせください。

□ 一般仕様

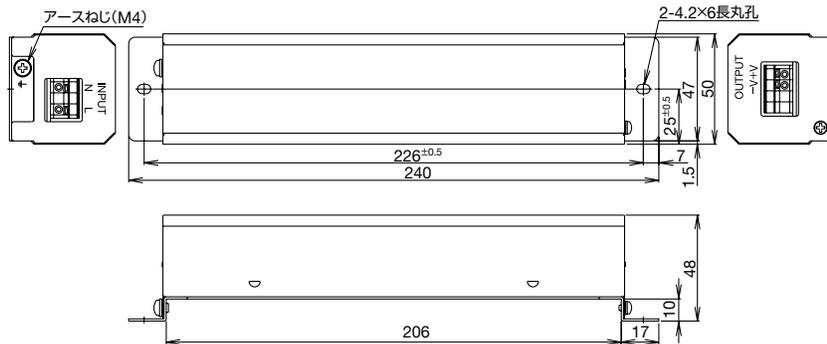
| 項目 | 形番 | PH2C-030AF1R0F | PH2C-030AFR30F | PH2C-020AFR70E | PH2C-020AFR35E | 備考 | |
|------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|
| 入力仕様 | 定格入力電圧(単相2線式) | AC100~240V (電圧範囲: AC85~264V) | | | | | |
| | 周波数 | 47~63Hz | | | | | |
| | 入力電流 | AC100V=0.37A typ., AC200V=0.21A typ. | | AC100V=0.4A typ., AC200V=0.23A typ. | | 最大出力容量時 | |
| | 突入電流 | 突入抑制:有 AC100V=5A以下、AC200V=5A以下 | | 突入抑制:無 AC100V=15A以下、AC200V=30A以下 | | Ta=25°C | |
| | 効率は 力率 | 78% typ. AC100V=0.99 typ., AC200V=0.95 typ. | 83% typ. | 78% typ. | 80% typ. | 最大出力容量時 定格出力時 | |
| 出力仕様 | 最大出力容量 | 30W | | 20W | | 最大出力容量の範囲内で使用すること。(出力電圧と出力電流のグラフ参照) | |
| | 最大出力電圧(無負荷時) | 33V typ. | 110V typ. | 31V typ. | 62V typ. | | |
| | 出力電圧安定度 | ±10% | | ±10% | | | |
| | 定電流動作 | 最大出力電流 定電流安定度 | 1A ±5% | 0.3A | 0.7A | | 0.35A |
| | 出力電圧範囲 出力電流調整範囲 | 5~30V 0~1A | 8~100V 0~0.3A | 15~28V - | 15~56V - | | (注1) |
| 付属機能 | 出力短絡保護 | あり | | | | | (注2) |
| | 過電圧保護 | 最大出力電圧の120%以上にて出力遮断 | | ツェナーリミッタ方式 | | (注3) | |
| | 動作表示 | なし | | | | | |
| 耐電圧 | 入力-出力 | 入・出力端子間 AC3000V 1分間に耐える | | | | 測定電流10mA | |
| | 入力-筐体 | 入力端子・筐体間 AC2000V 1分間に耐える | | | | 測定電流10mA | |
| | 出力-筐体 | 出力端子・筐体間 AC500V 1分間に耐える | | | | 測定電流100mA | |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 DC500Vメガーにて(入力-出力間、入力-筐体間) | | | | | | |
| 構造 | 外形寸法 | 50W×240D×48H | | 52W×221D×48H | | | |
| | 質量(約) | 440g | | 360g | | | |
| | 端子 | スクリューレスフィンガープロテクト端子 | | | 入力:スクリューレスフィンガープロテクト端子(注4) 出力:コネクタ付電線 | | |
| 環境 | 端子接続電線 | 単線:φ0.8mm~1.2mm(AWG20~16) 撚り線:0.5mm ² ~1.25mm ² (AWG20~16) | | 単線:φ1.6mm, φ2.0mm | | 電線の推奨剥きしろ10~11mm | |
| | 周囲温度 | 動作:0~50°C(ディレーティング有り) 保存:-10~+75°C(ただし、氷結しないこと) | | | | | |
| | 周囲湿度 | 20~90%RH(ただし、結露・氷結なし) | | | | | 動作、保存共 |

- 注1) 調光機能付きタイプの出力電流可変範囲です。出力電圧が低い時には、完全に0Aまでしぼることができない場合があります。PH2C-020形についてはお問い合わせください。
注2) 使用可能電圧範囲外での使用や30秒以上の負荷短絡が続くと、内部素子が破損することがありますのでご注意ください。
注3) PH2C-030形は、AC入力遮断後、1分間以上経過してから入力を再投入してください。
PH2C-020形が過電圧保護によって、出力遮断した場合ツェナーダイオードが破損している場合があります。
注4) 入力端子の送り容量は20Aです。

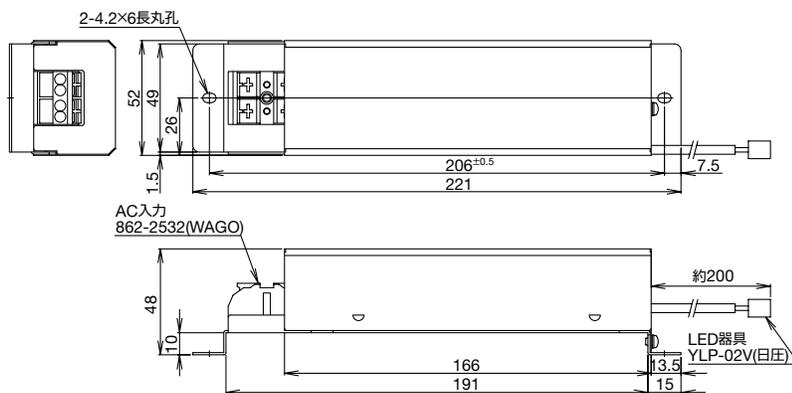
PH2C-030/020形 LED照明用電源(箱形定電流タイプ)

□ 外形寸法図 (単位: mm)

PH2C-030

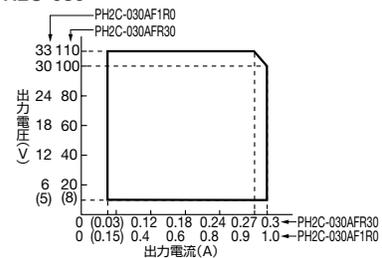


PH2C-020

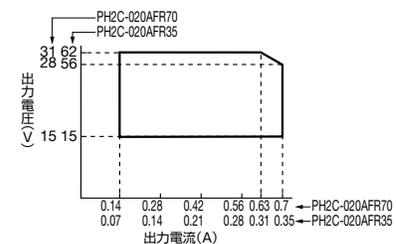


□ 出力電圧と出力電流の関係

PH2C-030

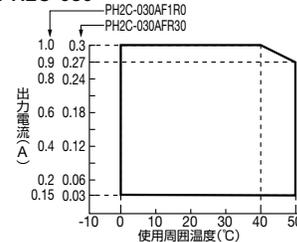


PH2C-020

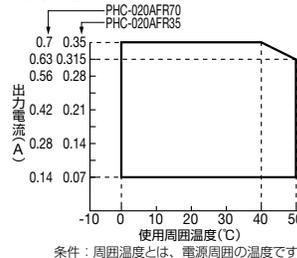


□ 出力電流-使用温度特性 (出力ディレーティング)

PH2C-030



PH2C-020



□ 外部信号調光対応機種について(受注対応PH2C-***AF***G)

- 本製品は、外部信号入力(0V~5V)によって出力電流をコントロールすることができます。
- 出力電流は、入力信号電圧0Vで100%、5Vで0%です。
- 外部信号入力が増加すると、それにしたがって出力電流は低下します。
- 外部信号入力は、DC5V以上入力しないでください。破損する恐れがあります。
- 外部信号端子には1V以下の電圧が発生しておりますが異常ではありません。
- 外部信号を入力しない場合は、端子間を短絡してください。短絡しない場合は、出力が定格電流より少ない電流値になります。

□ 使用上のご注意

- この電源は屋内専用です、防水、防塵、防湿タイプではありません。正しい取付け、使用方法でご使用ください。
- 入力の配線接続、LED照明の脱着は、電源を切った状態で作業してください。(PH2C-020AFR70EE/020AFR35EE形は通電時でもLED照明器具の脱着が可能です)
- LED通電電流は、過電流にならないよう余裕を持って選定ください。
- カバーをあげないでください。電源内部に触れたり、修理、改造、調整は行わないでください。
- 電源内部に異物、金属小物などが入り込まないようにしてください。

- 一般照明器具用電源として使用の場合、取り付け配線は、必ず電気工事店に依頼してください。
- LED照明器具は本電源仕様に適合する物を使用してください。
- 本体の取付けはM4ねじ、締め付け推奨トルクは1.3~1.7N・mです。
- 本体ケース金具には電気垂鉛メッキ鋼板を使用しています。
- 材質の性質上表面に多少の傷がついたり、保管状況によっては端面にさびが浮くことがあります。

□ 下記についてはお問い合わせください

- カタログに記載のない出力電圧、電流仕様。
- 外部信号、外部可変抵抗による調光。

商品のご用命は…

IDEC IDECパワーデバイス株式会社

〒617-0833 京都府長岡京市神足大張20
TEL.(075)951-7190 FAX.(075)951-7161
URL : <http://ipd.idec.com>

※仕様、その他記載内容は予告なしに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。

Cat. No. PP009-0 2008(平成20)年7月現在 5T (Y-80)