

## LED用定電流・定電圧電源シリーズ

○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。  
→ LEDの明るさを均一に保つ制限抵抗が不要で低損失。

○AC71-1入力で全世界向けに使用可能。

○最大出力電圧範囲内でLED使用個数を自由に選択可能。  
→ 電源の標準化が可能

○OPFC回路内蔵で高効率

○PSE（電気用品安全法）取得

○期待寿命 80,000 時間 (Ta=40°C)



### 開発中

- \* ME24R87(DC24V、0.87A 低背型 H = 25mm)
- \* ME48R54(DC48V、0.54A 出力品)
- \* ME50R95(DC50V、0.95A 出力品)
- \* ME24R87(DC24V、0.87A 2出力品)

ME24R87WP : 20W までの LED に対応  
ME24R43WP : 10W までの LED に対応

### 仕様

| 項目 \ 型番   |          | ME24R43WP  |                    | ME24R87WP                  |            | ME24R95WP                  |            | 備考              |  |
|-----------|----------|--|--------------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|-----------------|--|
| 条件        |          | AC100V   | AC200V             | AC100V                     | AC200V     | AC100V                     | AC200V     |                 |  |
| 出力方式      |          | 定電流出力  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 出力容量      |          | 10W  |                    | 20W                        |            | 22W                        |            |                 |  |
| 出力仕様      | 出力電圧     | 定格   | 24V                |                            |            | 24V                        |            | 出力無負荷時の出力電圧(*1) |  |
|           |          | 範囲   | 12.5~25.2V         |                            |            | 16.0~25.2V                 |            | (*2)            |  |
|           | 出力電流     | 定格   | 0.43A              | 0.87A                      |            | 0.95A                      |            |                 |  |
|           |          | 範囲   | ±5%                | ±5%                        |            | ±5%                        |            |                 |  |
| 短絡保護      |          | あり   |                    |                            |            |                            |            | 自動復帰(*3)        |  |
| 過電圧保護     |          | 110%以上で遮断  |                    |                            |            |                            |            | AC再投入による復帰      |  |
| リップル電流    |          | 0.06以下 Ap-p  |                    |                            |            | 0.05以下 Ap-p                |            | 25°C            |  |
| 入力仕様      | 定格入力電圧   | AC100~240V (電圧範囲 : AC85~264V)  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
|           | 入力電流     | 0.128A TYP   | 0.08A TYP          | 0.25A TYP                  | 0.08A TYP  | 0.27A TYP                  | 0.15A      | 最大出力容量時         |  |
|           | 入力周波数    | 50/60Hz  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
|           | 入力周波数範囲  | 47~63Hz  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
|           | 入力突入電流   | 13A以下  | 26A以下              | 13A以下                      | 26A以下      | 13A以下                      | 26A以下      | コールドスタート時       |  |
|           | 漏洩電流     | 0.3mA以下  | 0.6mA以下            | 0.3mA以下                    | 0.6mA以下    | 0.3mA以下                    | 0.6mA以下    |                 |  |
|           | 効率は      | 78% TYP  | 78% TYP            | 83% TYP                    | 85% TYP    | 84% TYP                    | 87% TYP    | 最大出力容量時         |  |
| 力率は       | 0.96 TYP | 0.80 TYP   | 0.99 TYP           | 0.90 TYP                   | 0.99 TYP   | 0.88 TYP                   | 最大出力容量時    |                 |  |
| 耐電圧       | 入力-出力    | AC3000V/1分間  |                    |                            |            |                            |            | 感度電流 : 10mA     |  |
|           | 出力-FG    | -  |                    |                            |            |                            |            | 感度電流 : 10mA     |  |
|           | 入力-FG    | AC1500V/1分間  |                    |                            |            |                            |            | 感度電流 : 10mA     |  |
|           | 入力-筐体    | AC3000V/1分間  |                    |                            |            |                            |            | 感度電流 : 10mA     |  |
| 絶縁抵抗      |          | 100MΩ以上 DC500V (入力-出力間・入力-FG間・入力-筐体間)                                |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 外形寸法      |          | W150mm × D40.5mm × H31.0mm   |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 構造        |          | 重量 180g  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 接続仕様      | 入力ケーブル   | 色  | 信号名                | ケーブル仕様                     | ケース外寸法     | ケーブル仕様                     | ケース外寸法     |                 |  |
|           |          | 白  | N                  | SH-VSF 0.75mm <sup>2</sup> | 520mm±30mm | SH-VSF 0.75mm <sup>2</sup> | 520mm±30mm |                 |  |
|           |          | 黒  | L                  | SH-VSF 0.75mm <sup>2</sup> | 520mm±30mm | SH-VSF 0.75mm <sup>2</sup> | 520mm±30mm |                 |  |
|           | 出力ケーブル   | 緑/黄  | FG                 | HVSF 1.25mm <sup>2</sup>   | 180mm±20mm | UL1430#16                  | 180mm±20mm |                 |  |
|           |          | 青  | V-                 | UL1430#18                  | 170mm±20mm | UL1430#18                  | 300mm±20mm |                 |  |
|           |          | 赤  | V+                 | UL1430#18                  | 170mm±20mm | UL1430#18                  | 300mm±20mm |                 |  |
| 端子        |          | -  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 端子接続電線    |          | -  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 環境        | 特性保証範囲   | 温度   | -10~50°C (電源の周囲温度) |                            |            |                            |            |                 |  |
|           |          | 湿度   | 20~90% (結露無きこと)    |                            |            |                            |            |                 |  |
|           | 保存保証範囲   | 温度   | -20~75°C (電源の周囲温度) |                            |            |                            |            |                 |  |
|           |          | 湿度   | 20~90% (結露無きこと)    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 冷却方法      |          | 自然空冷   |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 適応規格      |          | PSE,CE   |                    | PSE,CE                     |            | PSE                        |            |                 |  |
| EMI/EMC規格 |          | PSE,JISC61000-3-2 (電源高調波) Class C, IEC61000-3-2 Class C, FCC part 15 |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 雷サージ      |          | 2kV, 1.2/50μs, ノーマル/コモン  |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 静電耐量      |          | IEC61000-4-2のレベル4 (気中放電15kV, 接触放電8kV)を満足する。<br>FG端子と筐体間に印加する。        |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| その他       | 期待寿命     | 定格入力範囲(AC100~200V), 40°Cの(電源の周囲)雰囲気中で、80000時間以上                      |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
|           |          | 定格入力範囲(AC100~200V), 50°Cの(電源の周囲)雰囲気中で、40000時間以上                      |                    |                            |            |                            |            |                 |  |
| 設置        |          | 本機はアース端子を有するクラスII機器であるのでFGワイヤは必ず接地すること。                              |                    |                            |            |                            |            |                 |  |

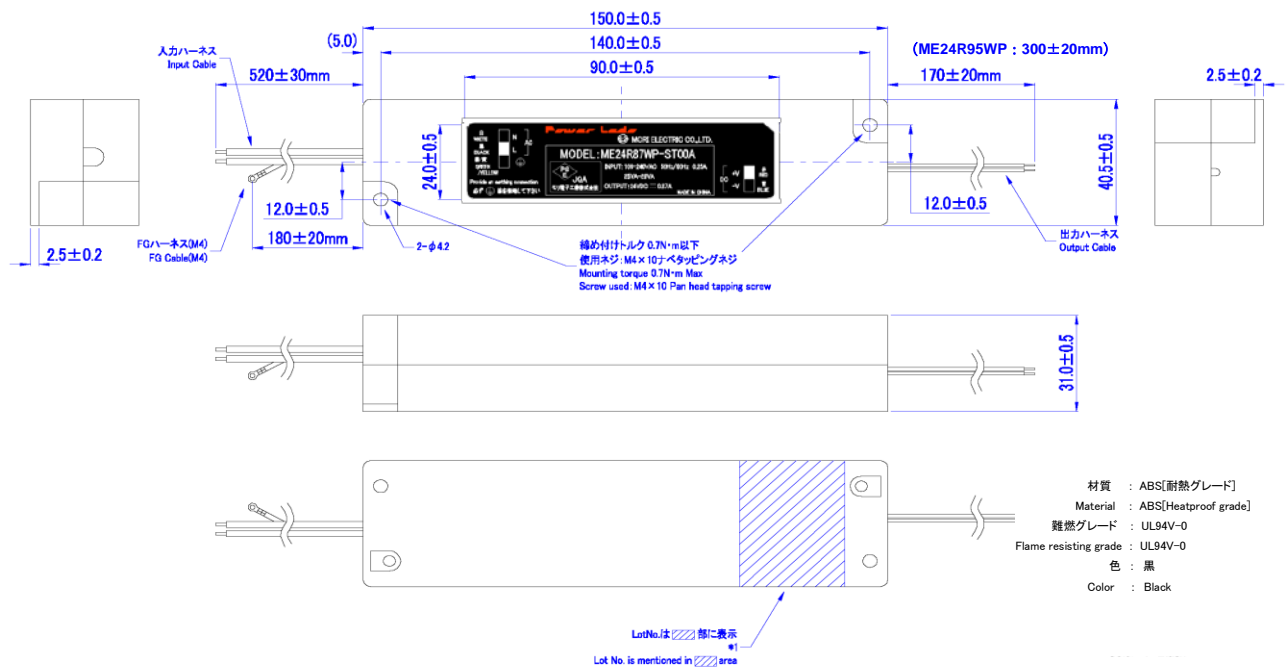
(\*1)無負荷時の出力電圧の精度は±5%です。

(\*2)出力に接続される負荷により変化する。

(\*3)出力短絡の状態が30秒以上続くと内部素子が破損することがあります。

(\*4)仕様は変更する場合がございます。

## ■外形寸法図



### 使用上の注意

・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。

### 用途の限定

- ・当製品について、その故障や誤作動が人命又は財産に危害を及ぼす恐れがあるなどの理由により高信頼性が要求される以下の用途でのご使用又は用途転用をご検討の場合は、必ず事前に当社までご連絡ください。
- ⑦ 空機器 ② 宇宙機器 ③ 海底機器 ④ 発電所制御機器 ⑤ 医療機器 ⑥ 運送機器 (自動車、列車、船舶等)
  - ⑦ 交通用信号 ⑧ 防災/防犯機器 ⑨ 情報処理機器 (幹線) ⑩ その他上記と同様の機器

尚、本資料に掲載する仕様、寸法などは特性向上のため予告なく変更する場合があります。

ご注文の際は、個別製品の最新の仕様書をご参照下さい。

販売元 :  **モリ電子工業株式会社**

〒532-0033 大阪市淀川区新高5丁目13-7

TEL(06)6391-1600 FAX(06)6399-0301

URL : <http://www.moridenshi.co.jp>

E mail : [info@moridenshi.co.jp](mailto:info@moridenshi.co.jp)

営業所 東京・岡山・京都・福岡・徳島