

## LED用定電流電源シリーズ

○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。

○2コンバーター方式を採用した。フリッカーの無い製品

○ACフリー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

○PFC回路内蔵で高力率

○PSE（電気用品安全法）取得

○期待寿命 50,000 時間 (Ta=50°C)

○高さ 25.5 mmの低背型



開発中

\* ME44R59WM(DC44V、0.59A 出力品)

\* ME24R95WM(DC24V、0.95A 出力品)

### 仕様

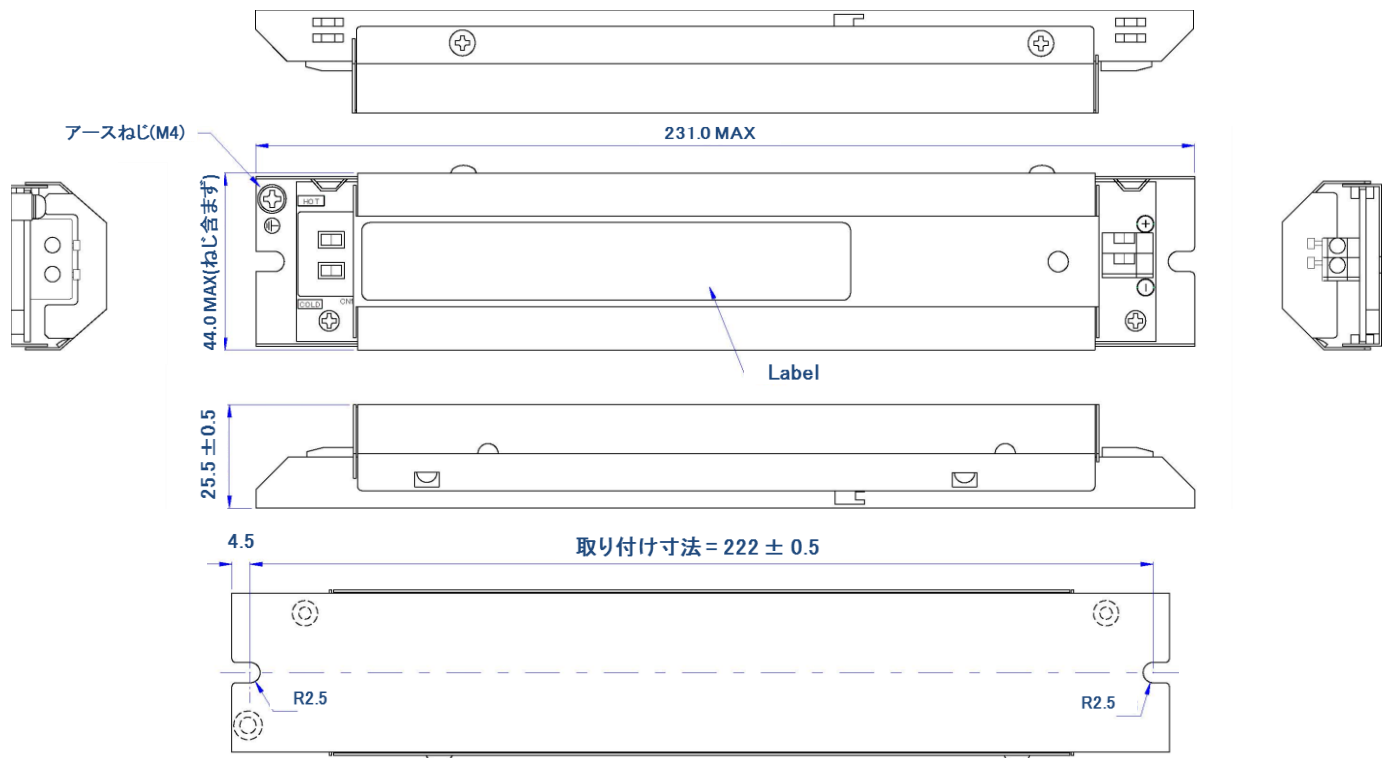
項目	型番	ME24R87WM-ST01A		ME48R54WM-ST01A		ME48R57WM-ST01A		備考	
		AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V		
条件		AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V		
出力方式		定電流出力							
出力容量		20W		25W		27W			
出力仕様	出力電圧	定格	24V		48V			出力無負荷時の出力電圧(*1)	
		範囲	13~22.8V		32~45.6V				
	出力電流	定格	0.87A		0.54A		0.57A		平均値(*2)
		範囲			±5%				
短絡保護		あり						間欠発振、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		10mA以下						25°C 最大出力容量時、100Hz	
入力仕様	定格入力電圧	AC100~240V (電圧範囲 : AC90~264V)							
	入力電流	0.24A TYP	0.12A TYP	0.3A TYP	0.15A TYP	0.31A TYP	0.15A		
	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	0.2mA以下	0.4mA以下	0.2mA以下	0.4mA以下	0.2mA以下	0.4mA以下		
	効率	83% TYP		85% TYP		88% TYP		最大出力容量時	
力率	0.99 TYP		0.93 TYP		0.99 TYP		0.97 TYP	最大出力容量時	
耐電圧	入力-出力	AC3000V/1分間						感動電流 : 10mA	
	入力-筐体・FG	AC1500V/1分間						感動電流 : 10mA	
	出力-筐体・FG	AC500V/1分間						感動電流 : 100mA	
絶縁抵抗		100MΩ 以上 DC500V (入力-出力間・入力-FG間・入力-筐体間)							
構造	外形寸法	W 231mm * D 44mm (ビスを除く) * H 25.5mm ±0.5mm							
接続仕様	入力	144RA-02P3(DINKLE) N/L		単線 φ 1.0mm ~ φ 1.6mm			剥きしろ 6 - 7mm		
				より線 AWG 18 - 14			より線使用の場合は、素線の径φ 0.18mm以上		
	出力	144RA-02P(DINKLE) +/-		単線 φ 0.8mm ~ φ 1.6mm					
				より線 AWG 20 - 14					
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							
その他	適応規格	PSE							
	EMI/EMC規格	IEC61000-3-2 Class C & JISC61000-3-2 Class C、CISPR15、22B							
	雷サージ	IEC61000-4-2 レベル3(2kV、1.2/50μ S、ノーマル/コモン)							
期待寿命	静電耐量	IEC61000-4-2 レベル4 (気中放電15kV、接触放電8kV)を満足する。							
	期待寿命	定格入力範囲(AC100~240V)、50°Cの(電源の周囲)雰囲気、50000時間以上							
接地		本機はアース端子を有するクラスI機器であるのでFG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。

## ■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。
- ①航空機器
  - 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