

ミスミ

## Uブラケットタイプ ESP31シリーズ



ココが特長

### 組み込み電源に最適な ブラケットタイプ

- Uブラケットタイプで高効率・長寿命
- シングル出力タイプで150~400Wまでラインナップ
- 入出力接続はコネクタタイプ、端子台タイプと混在タイプ

C-UL TÜV CE対応

在庫品

RoHS



ご注意

- ・製品の内部には、高圧および高温の箇所がありますので、通電中や電源を切った直後は製品に触れないでください。感電ややけどの恐れがあります。
- ・出力端子に外部から出力電圧範囲を超える電圧がかかると、電源が故障する恐れがあります。
- ・ESP31-150はTÜV未対応となります。
- ・入出力に接続するコネクタは別売となります。
- ・ESP31-150は、DC出力の端子台のカバーがないタイプですので、ご注意ください。
- ・その他注意事項はWEBをご確認ください。

1台単位



Order  
注文例

電源本体

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 型番    | 出力電力 | 出力電圧 |
| ESP31 | 150  | 24   |

接続コネクタセット

|       |     |
|-------|-----|
| 型番    | 形状  |
| ESP31 | CS1 |



| 型番    | 出力電力 | 出力電圧 | ¥通常単価  |        |        | ¥スライド単価 |        |        |
|-------|------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|       |      |      | 1~2台   | 3~9台   | 10台~   | 1~2セット  | 3~9セット | 10セット~ |
| ESP31 | 150  | 12   | 4,800  | 4,400  | 3,800  |         |        |        |
|       | 300  | 24   | 7,800  | 7,200  | 6,600  |         |        |        |
|       | 400  |      | 12,000 | 11,200 | 10,000 |         |        |        |

接続コネクタセット(入力側と出力側のハウジング、コネクタ)

| 型番    | 形状  | 適合スイッチング電源 | セット内容                      | ¥通常単価  |        |        | ¥スライド単価 |        |        |
|-------|-----|------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|       |     |            |                            | 1~2セット | 3~9セット | 10セット~ | 1~2セット  | 3~9セット | 10セット~ |
| ESP31 | CS1 | ESP31-150  | 入力: 1個<br>コネクタ: 10個        | 300    | 270    | 200    |         |        |        |
|       | CS2 | ESP31-300  | 入力: 1個、出力: 2個<br>コネクタ: 30個 | 320    | 290    | 220    |         |        |        |

### 仕様

| 型番                   | ESP31-150-12          | ESP31-150-24   | ESP31-300-12   | ESP31-300-24 | ESP31-400-12                      | ESP31-400-24 |
|----------------------|-----------------------|--|--|--------------|-----------------------------------|--------------|
| トランス                 | AC90~295V, DC127~417V |  | AC90~264V, DC127~370V                                  |              |                                   |              |
| ACアダプタ               | 入力電圧                  | 2.0A/1.0A  | 47~63Hz  |              | 6.0A/2.6A                         |              |
|                      | 入力電流(115/230VAC)      | 35A/65A  | 4.0A/2.0A  |              | 30A/50A                           |              |
| SPD・アレスタ<br>(避雷器)    | 出力電圧                  | 12V  | 24V  | 12V          | 24V                               | 12V          |
|                      | 出力電流                  | 12.5A  | 6.3A   | 25.0A        | 12.5A                             | 33.0A        |
|                      | 最大出力電力                | 150.0W   | 151.2W   | 300.0W       | 300.0W                            | 396.0W       |
|                      | 出力リップルノイズ(測定方法にて)     | 100mVp-p   | 150mVp-p   | 100mVp-p     | 150mVp-p                          | 100mVp-p     |
| フェライトコア              | 出力電圧可変範囲              | 11.0~13.2V   | 21.6~26.4V   | 10.8~13.2V   | 21.6~26.4V                        | 10.8~13.2V   |
|                      | 出力電圧許容差               | ±2.0%  | ±2.0%  | ±2.0%        | ±2.0%                             | ±2.0%        |
|                      | 出力電圧最大入力変動            | ±0.5%  | ±0.5%  | ±0.5%        | ±0.5%                             | ±0.5%        |
|                      | 出力電圧最大負荷変動            | ±1.0%  | ±1.0%  | ±1.0%        | ±1.0%                             | ±1.0%        |
| 効率                   | 91.5%                 | 93%  | 88%  | 88%          | 90%                               | 89%          |
| 起動時間(115/230VAC)最大負荷 | 3.0s/2.0s             |  | 4.0s/2.0s  |              | 3.1s/1.5s                         |              |
| 保持時間(115/230VAC)最大負荷 | 16ms/16ms             |  | 16ms/16ms  |              | 20ms/20ms                         |              |
| 過電流保護                | 開欠動作、自動復帰             |  | 定電流電圧重下方式、自動復帰   |              | 3秒後遮断まで定電流電圧重下方式、入力再投入で復帰         |              |
|                      | 130~185%              |  | 105~120%   |              | 105~130%                          |              |
| 過電圧保護                | 開欠動作、自動復帰             |  | 開欠動作、自動復帰  |              | 出力遮断、入力再投入で復帰                     |              |
|                      | 13.6~16.3V            |  | 26.7~32.4V   |              | 13.5~16.0V                        |              |
| 直列運転                 | 可能                    |  | 可能   |              | 可能                                |              |
|                      | 不可                    |  | 不可   |              | 不可                                |              |
| 機能                   | 無                     |  | リモートセンシング:有  |              | リモートセンシング:有                       |              |
|                      | 無                     |  | LED表示:緑  |              | LED表示:緑                           |              |
| 動作環境                 | 温度                    |  | 温度   |              | 温度                                |              |
|                      | 湿度                    |  | 湿度   |              | 湿度                                |              |
| 冷却方式                 | 自然空冷                  |  | 自然空冷   |              | 自然空冷                              |              |
|                      | 100mΩ以上(DC500Vメーガにて)  |  | 100mΩ以上(DC500Vメーガにて)                                   |              | 100mΩ以上(DC500Vメーガにて)              |              |
| 適応規格                 | 安全規格                  | UL60950-1  | EN61000-3-2,3  |              | EN61000-3-2,3                     |              |
|                      | 高調波入力電流規制             | EN55022 class B  | EN55022 class B  |              | EN55022 class B                   |              |
|                      | EMI                   | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024                      | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11                               |              | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024 |              |
|                      | EMS                   | EN61000-6-2  | EN61000-6-2  |              | EN61000-6-2                       |              |
| 期待寿命(40°C, 最大負荷)     | 約10年                  |  | 約10年   |              | 約10年                              |              |
| 接続コネクタ               | AC入力(CN1)             | JST 適合ハウジング:VHR-3*,<br>コネクタ:SVH-21T-P1.1, BVH-21T-P1.1 | JST 適合ハウジング:VHR-5*,<br>コネクタ:SVH-21T-P1.1, BVH-21T-P1.1 |              | -                                 |              |
|                      | DC出力(CN2)             | -  | JST 適合ハウジング:VHR-9*,<br>コネクタ:SVH-21T-P1.1, BVH-21T-P1.1 |              | -                                 |              |
| 端子台のネジサイズ/カバー        | DC出力:M3ネジ/カバー無        |  | 無  |              | AC入力/DC出力:M4ネジ/カバー有               |              |
| 質量                   | 480g                  |  | 1100g  |              | 1600g                             |              |

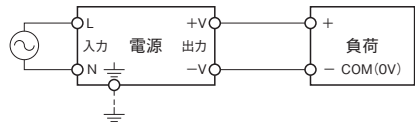
### DC OK信号機能(400W)

DC OK信号とは、電源の動作状況を外部に伝える時に使用します。機能を使用しない場合は、接続しないでください。

電源ON時、DC OK端子と-V端子間で電圧が出力します。

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 電源動作  | 電圧出力(DC OKと-V間) |
| 電源ON  | DC 3.3~5.6V     |
| 電源OFF | DC 0~1V         |

### 接続例



### リモートON/OFF機能(400W)

リモートON/OFF機能とは、外部信号により電源の動作をON/OFFさせる時に使用します。

機能を使用しない場合は、接続しないでください。

リモートON/OFF(CN50)



|       |                |
|-------|----------------|
| 電源動作  | 電圧入力(RC+とRC-間) |
| 電源ON  | DC 0~0.8V      |
| 電源OFF | DC 4~10V       |

### 誘導負荷接続時のご注意

出力端子に外部から出力電圧範囲を超える電圧がかかると、電源が故障する恐れがありますので、ご注意ください。

誘導負荷を使用する場合は、外部にショットキーリアダイオードを接続してください。ショットキーリアダイオードは、電源出力の定格電流を考慮してご選定ください。

