

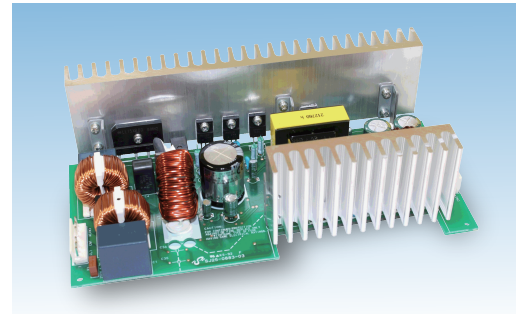


# 300W ワールドワイド電源

## 300W ワールドワイド電源 (300W Worldwide power supply)

### ■特長 (Characteristics)

- 入力電圧を選ばない 100V-240V±10%  
(Non-selectable voltage 100V~240V±10%)
- PFC (力率改善回路) 搭載、Type.0.99  
(Onboard PFC (Power Factor Correction), Typ.0.99)
- 絶縁クラスII 設計の為、アース不要  
(Grounding not needed, insulation class II design)
- 安全規格: UL60950-1, EN60950-1 準拠, 電気用品安全法準拠  
(Safety standard: UL60950-1, EN60950-1, Conformant to PSE Law (Act on Product Safety of Electrical Equipment and Materials (JPN))
- EMI 規格: VCCI ClassA 準拠  
(EMI standard: VCCI Class A Compliant)



|                                  |           |  |         |
|----------------------------------|-----------|--|---------|
| 型式名<br>(Registered Model Number) | 20-1328-R | 定格出力電圧・電流<br>(Standard Output Voltage/Current) | +24V11A |
|----------------------------------|-----------|--|---------|

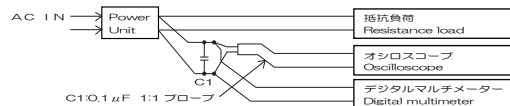
### 【仕様】 (Specifications)

| 項目 (Item)                          | 規格 (Specification)                          | その他 (Other)  |                                |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|
| 型式名 Registered Model Name          | 20-1328-R                                   |  |                                |
| 入力条件<br>Input Characteristics      | 入力電圧範囲 Input voltage range                  | AC100-240V ±10%  |                                |
|                                    | 力率 Power factor                             | 0.99 Typ.  |                                |
|                                    | 効率 Efficiency                               | 85% Typ.   |                                |
|                                    | 突入電流 Inrush current                         | 40A Max (AC100V コールドスタート時)<br>(Cold start at AC100V)               |                                |
| 出力特性<br>Output Characteristics     | 無負荷電圧 No-load voltage                       | +24.00V ±1.50V   |                                |
|                                    | 電流許容範囲 Allowable current range              | 0~11A Peak 12.5A   |                                |
|                                    | 定電圧精度 Constant voltage accuracy             | ±5%  |                                |
|                                    | リップル及び<br>スパイクノイズ<br>Ripple and spike noise | 2.00mVp-p Max  | *1 参照 (Refer to *1)            |
|                                    | 過電流保護<br>Over current protection            | 14.5A Typ. 垂下自動復帰<br>(Automatic restart power fail)                |                                |
| 電圧可変範囲<br>Voltage adjustment range | 固定<br>(Fixed)                               |  |                                |
| 周囲温度<br>Ambient temperature        | 動作 Operating                                | 0~50°C   |                                |
|                                    | 保存 Storage                                  | -20~75°C   |                                |
| 相対湿度<br>Relative humidity          | 動作 Operating                                | 20~90%   | 結露のないこと。<br>(No condensation)  |
|                                    | 保存 Storage                                  | 20~90%   |                                |
| 絶縁抵抗<br>Insulation resistance      | 入力⇔出力 Input⇔Output                          | 100MΩ Min  | DC 500V                        |
|                                    | 入力⇔筐体 Input⇔Chassis                         | 100MΩ Min  | DC 500V                        |
|                                    | 出力⇔筐体 Output⇔Chassis                        | 100MΩ Min  | DC 500V                        |
| 絶縁耐圧<br>Insulation voltage         | 入力⇔出力 Input⇔Output                          | AC 3000V 1分間 (AC 3000V 1min.)                                      | カットオフ電源 10mA<br>(Cutoff: 10mA) |
|                                    | 入力⇔筐体 Input⇔Chassis                         | AC 3000V 1分間 (AC 3000V 1min.)                                      |                                |
| 振動試験<br>Vibration test             | 周波数 Frequency                               | 10~100Hz log sweep   |                                |
|                                    | 加速度 Vibration direction                     | X, Y, Zの3軸 (On X,Y,Z axes.)  |                                |
|                                    | 加振方向 Vibration acceleration                 | 各軸 9.8m/S <sup>2</sup> (1G) (9.8m/s <sup>2</sup> (1G) on all axes) |                                |
|                                    | 加振時間 Time under vibration                   | 各60分 60min. on each axis   |                                |
| 適用規格<br>Applicable standards       | 安全規格 Safety Standard                        | UL60950-1 EN60950-1 準拠 電気用品安全法準拠 (PSE conformant)                  |                                |
|                                    | EMI 規格 EMI Standard                         | VCCI ClassA 準拠 (VCCI ClassA conformant)                            |                                |
| その他<br>Others                      | 冷却方法 Cooling method                         | 自然冷却 (Natural cooling system)                                      |                                |
|                                    | 漏洩電流 Current Leakage                        | 0.25mA Max   |                                |
|                                    | RoHS RoHS                                   | RoHS (2011/65/EU) 対応 (RoHS (2011/65/EU) Correspondence)            | オープンフレーム (Open frame)          |
|                                    | 外形寸法 External dimensions                    | 外形寸法参照 (Refer to external dimensions)                              |                                |
|                                    | 重量 Weight                                   | 1050 g Typ.  |                                |

※ 本仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。  
Improvements to these design specifications may be applied without notice.

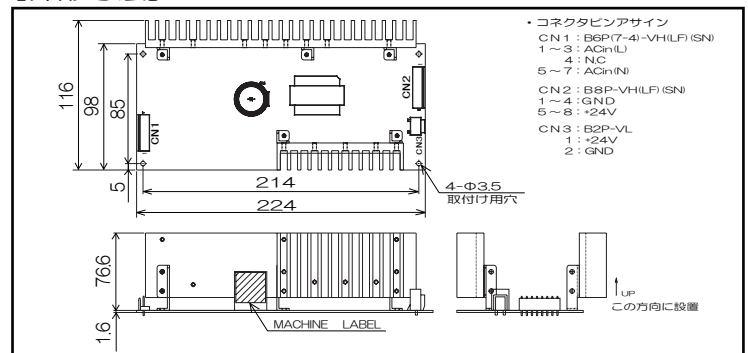
- \* 1. 出力電圧、リップル及びスパイクノイズの測定は下図になります。  
Measurements for voltage output and ripple/spike noise are shown in the following chart.

AC100V 入力、定格負荷時



1. PowerUnit の出力コネクタにて測定します。  
Conduct measurements at the power units output connector.
2. 出力はオシロスコープの信号入力端子に上記 C1 を接続します。  
For outputs connect the oscilloscope's signal input connector to C1 mentioned above.
3. 負荷ケーブル長は 1m とします。  
The length of the load cable is 1 meter.

### 【外形寸法】 (External dimensions)



サン電子工業株式会社 <http://www.sundenshi.co.jp/>  
・本社: 埼玉県秩父市下吉田 7796-1  
TEL: 0494-77-1670 FAX: 0494-77-1889

< 問い合わせ先 > (Contact for Inquiries) 担当: 営業課 (Sales department)  
・深谷工場: 埼玉県深谷市本田 3077-1  
TEL: 048-578-2200 FAX: 048-578-2205



サン電子工業株式会社  
SUN ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.