

# PS2R形 AS-Interface電源

## ACフリー入力で全世界対応可能なAS-Interface電源。

- ACフリー入力のワールドワイド AS-Interface 電源。
- 用途に応じて、選択可能な 73W と 145W の品揃え。
- 薄形化による DIN レール実装の自由度アップ。
- 保護構造 IP20、フィンガープロテクションタイプ。
- CE マーキング適合 (LVD,EMCD)。
- UL (UL508 リスティング) .CSA (No.950) .TÜV (EN60950, EN61010-1) 認証品。
- ノイズ規格 EN55022,EN61000-6-2 適合。
- 入出力端子は上下に分離。配線が容易。
- 入力 (橙)・出力 (緑) 表示灯付。
- 35mm 幅 DIN レールに加え、75mm 幅にも対応。
- IEC 62026-2 に準拠。



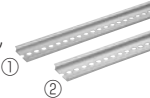
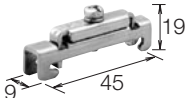
### □ 種類 [形番・標準価格]

販売単位：1 個

| 名称・外観   | 出力容量 | 入力電圧         | 出力電圧    | 形番 (ご注文形番)  | 標準価格 (税別・円) |
|---|------|--------------|---------|-------------|-------------|
| AS-Interface 電源   | 73W  | AC100 ~ 240V | DC30.5V | PS2R-Q30ABL | 36,100      |
| AS-Interface 電源  | 145W |              |         | PS2R-F30ABL | 67,000      |

### ● アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

| 品番・外観  | 製品概要                      | 形番      | ご注文形番       | 標準価格 (税別・円) | 販売単位              |
|--|---------------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|
| 35mm 幅 DIN レール  | アルミ製 ① 長さ 1m              | BAA1000 | BAA1000PN10 | 6,180       | 1 パック (同種 10 本入り) |
|  | 鋼板製 ② 長さ 1m               | BAP1000 | BAP1000PN10 | 4,640       | 1 パック (同種 10 本入り) |
| 止め金具            | 材質：鋼<br>表面処理：亜鉛メッキ三価クロメート | BNL5    | BNL5PN10    | 360         | 1 パック (同種 10 個入り) |

### □仕様

| 項目      | 形番  | PS2R-Q30ABL  | PS2R-F30ABL       |                   |
|---------|---|--|-------------------|-------------------|
| 入力特性    | 効率  | 83% typ. (入出力定格時)  |                   |                   |
|         | 電圧  | AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)   |                   |                   |
|         | 周波数   | 47 ~ 63Hz  | 47 ~ 63Hz         |                   |
|         | 電流  | AC100V 入力時   | 1.8A typ. (定格負荷時) | 3.0A typ. (定格負荷時) |
|         |   | AC220V 入力時   | 1.0A typ. (定格負荷時) | 2.0A typ. (定格負荷時) |
|         | リーク電流   | 3.5mA max<br>UL,CSA,VDE, 電安の各法による                                      |                   |                   |
| 出力特性    | 突入電流  | 30A 以下 (25°C コールドスタート時)  |                   |                   |
|         | 定格電圧  | DC30.5V  |                   |                   |
|         | 定格電流  | 2.4 A  | 4.8 A             |                   |
|         | 電圧可変範囲  | 固定   |                   |                   |
|         | リップルノイズ電圧   | 300mVp-p max (0 ~ 10kHz)、50 mVp-p max (10 ~ 500kHz) AS-Interface 規格による |                   |                   |
|         | 入力および負荷変動   | 3%   |                   |                   |
|         | 総合変動  | DC29.5 ~ 31.6V<br>入力変動+出力変動+温度変動+リップル電圧を含む                             |                   |                   |
|         | 遅延時間  | 2s 以下 出力電圧が 5V から 26.5V 以上になる時間 AS-Interface 規格による                     |                   |                   |
| 立ち上がり時間 | 1s 以下 出力電圧が 21.5V から 29.5V 以上になる時間 AS-Interface 規格による |  |                   |                   |
| 出力保持時間  | 10ms 以上 (AC85V, 定格負荷時)                                |  |                   |                   |

# PS2R形 AS-Interface 電源

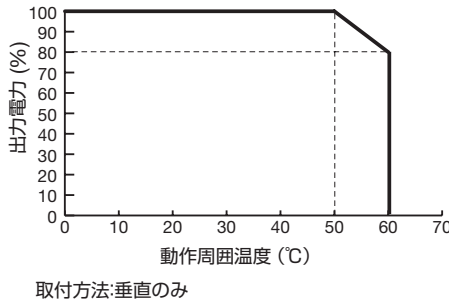
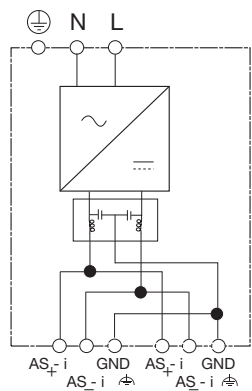
| 項目   |                          | 形番 | PS2R-Q30ABL  | PS2R-F30ABL       |
|------|--------------------------|----|--|-------------------|
| 付属機能 | 過電流保護                    |    | 110% typ. 自動復帰 (注1)  |                   |
|      | 過電圧保護                    |    | 120% 以上にてシャットダウン (注2)  |                   |
|      | 不足電圧保護                   |    | 95% 以下にて動作、自動復帰  |                   |
|      | 入力表示灯                    |    | 色：橙 (入力オン時、点灯)   |                   |
|      | 出力表示灯                    |    | 色：緑 (出力オン時、点灯)   |                   |
| 絶縁抵抗 | 耐電圧                      |    | AC3.0kV 1min (入力一括) と (出力一括) 間<br>AC3.0kV 1min (入力一括) と (接地端子) 間<br>AC0.5kV 1min (出力一括) と (接地端子) 間 |                   |
|      | 絶縁抵抗                     |    | 100MΩ以上 (入力 - 出力)、(入力 - 接地端子) 間<br>DC500V メガーにて  |                   |
| 環境   | 使用周囲温度                   |    | 0 ~ 60℃ (ディレーティング表参照)<br>取付方向は一方のみ   |                   |
|      | 保存温度                     |    | -25 ~ +70℃ (ただし、結露・氷結しないこと)  |                   |
|      | 使用周囲湿度                   |    | 30 ~ 95%RH 以下 (ただし、結露しないこと)  |                   |
|      | 耐振動性                     |    | 10 ~ 57Hz 片振幅 0.075mm<br>57 ~ 150Hz 10m/s <sup>2</sup> 、3方向 各 10回サイクル                              |                   |
|      | 耐衝撃性                     |    | 147m/s <sup>2</sup> 11ms 6方向 各 2回  |                   |
| 構造   | 端子部                      |    | IP20 (IEC60529)  |                   |
|      | 質量 (約)                   |    | 800g   | 1300g             |
|      | 外形寸法 (mm)                |    | 120H × 54W × 120D  | 120H × 81W × 120D |
| 適用規格 | 安全規格                     |    | UL508 リスティング<br>CSA C22.2 No.950<br>EN60950、EN61010-1  |                   |
|      | AS-Interface standard    |    | EN50295  |                   |
|      | EMC (EMI) 放射妨害電界強度雑音端子電圧 |    | IEC 61000-6-2<br>EN55022 classB<br>EN55022 classB  |                   |

注1) 過電流保護回路が付属していますが、長時間の過負荷、および短絡は避けてください。  
注2) 入力電圧を遮断後、10秒以上経過後、入力を再投入してください。

## □ ブロックダイアグラム □ 出力ディレーティング

### ● PS2R-Q30ABL 形 PS2R-F30ABL 形

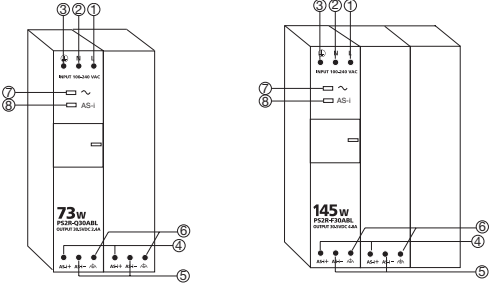
(周囲温度は電源の周りの温度です。)



## □ 端子部の名称

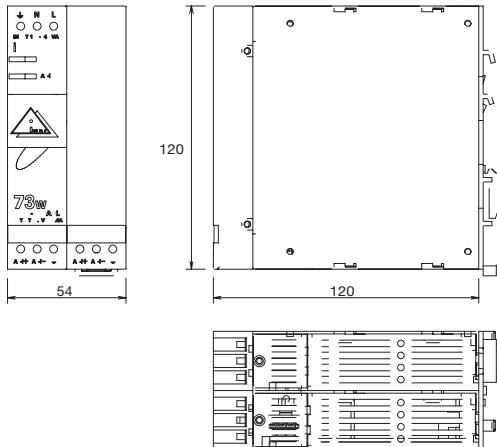
- ① (L) 交流入力端子
- ② (N) 交流入力端子 (接地側端子)
- ③ (⊕) グランド端子 (保護接地端子)
- ④ (AS-i+) AS-Interface + 出力端子
- ⑤ (AS-i-) AS-Interface - 出力端子
- ⑥ (⊖) グランド端子 (出力側)
- ⑦ (ー) 電源入力表示 (入力オン時、LED が点灯します。)
- ⑧ (AS-i) 電源出力表示 (出力オン時、LED が点灯します。)

### ● PS2R-Q30ABL 形 ● PS2R-F30ABL 形

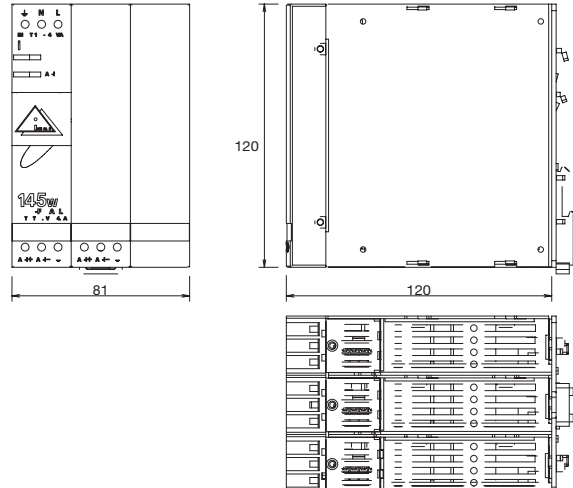


## □ 外形寸法図

### ● PS2R-Q30ABL 形



### ● PS2R-F30ABL 形



|                   |
|-------------------|
| フラッシュ<br>シムレット    |
| スイッチ・<br>表示灯 (丸穴) |
| 汎用コントロール<br>ボックス  |
| スイッチ・<br>表示灯 (角穴) |
| 非常停止用<br>スイッチ     |
| LED照明<br>ユニット     |
| ディスプレイ<br>ユニット    |
| デジタル<br>スイッチ      |
| 接続機器              |
| 省記録機器             |
| リレータイマ<br>ソケット    |
| サーキット<br>プロテクタ    |
| 電源機器              |
| PLC・<br>スマートリレー   |
| プログラマブル<br>表示器    |
| センサ               |
| 耐環境仕様品            |
| 関連会社製品            |
| 各種案内              |

|                  |         |
|------------------|---------|
| 一覧               | 伝送ターミナル |
| 概要               |         |
| BX5C             |         |
| BX5D             |         |
| BX5S             | 通信      |
| BX5T             |         |
| 一覧               | ターミナル   |
| SX5L             |         |
| 一覧               | AS-i 製品 |
| MICRO<br>Smart   |         |
| SX5A<br>(ゲートウェイ) |         |
| PS2R             |         |
| SX5A             |         |
| HW               |         |
| L6               |         |
| 共通               |         |
| AS-i<br>Safety   |         |