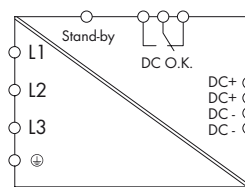


## スイッチング電源ユニット, 三相用

EPSITRON® PRO Power



- ・ PowerBoost および TopBoost 機能付プライマリスイッチモード電源ユニット
- ・ 三相または二相入力に対応
- ・ 出力を OFF して消費電力を最小にするためのスタンバイ入力
- ・ 出力モニタリング用 DC OK 接点
- ・ 並列動作, 直列接続可能
- ・ 水平取り付けのとき自然対流冷却可
- ・ 配電盤での使用に合った密閉構造
- ・ EN 60950-1 / UL 60950-1 に従い出力電圧を電氣的に絶縁 (SELV)

## 技術仕様

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>入力:</b>          |   |
| 定格入力電圧 $V_i$        | 3 x (2 x) AC 400 ~ 500 V  |
| 入力電圧範囲              | AC 340 ~ 550 V; DC 480 ~ 780 V<br>(DC 使用の場合は外部保護が必要)  |
| 周波数                 | 50 ~ 60 Hz  |
| 入力電流 $I_i$          | 3 x 0.6 A (AC 340 V にて) および DC 10 A   |
| 漏洩電流 typ.           | 1 mA  |
| 突入電流                | < 30 A  |
| 故障時保持時間 typ.        | 22 ms (3 x AC 400 V にて)   |
| <b>出力:</b>          |   |
| 定格出力電圧 $V_o$        | DC 24 V (SELV)  |
| 出力電圧範囲              | DC 22.8 ~ 28.8 V (調整可)  |
| 出力電流 $I_o$          | 10 A (DC 24 V にて)   |
| PowerBoost          | DC 20 A (4 s 間); DC 15 A (16 s 間)   |
| TopBoost            | DC 70 A (50 ms 間)   |
| 工場出荷状態              | DC 24 V   |
| 調整精度                | 1 %   |
| 残留リップル              | < 70 mV <sub>pp</sub>   |
| 電流制限 typ.           | 1.1 x $I_o$   |
| 過負荷動作               | TopBoost / PowerBoost / 定電流   |
| 動作表示                | 緑 LED (DC OK), 赤 LED (エラー)  |
| 信号出力                | リレー接点 DC OK (c 接点)  |
| <b>変換効率 / 電力損失:</b> |   |
| 変換効率 typ.           | 91.7 %  |
| 電力損失 $P_V$          | 7.8 W (スタンバイ) / 19.9 W (定格負荷)   |
| <b>ヒューズ保護:</b>      |   |
| 内部ヒューズ              | 3 x T 2.5 A / 440 V   |
| 外部ヒューズ              | 3 x サークイブレーカ 6 A, 10 A, 16 A<br>特性 B, C; またはモータサーキットブレーカ<br>設定値: 1.6 A, 設定範囲: 1.6 ~ 2.5 A<br>DC 入力の場合は DC ヒューズの外付けが必要 |

| 製品説明                           | 型番      | 包装単位<br>個数 |
|--------------------------------|---------|------------|
| スイッチング電源ユニット<br>DC 24 V / 10 A | 787-840 | 1          |

## 技術仕様

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>環境要求事項:</b>    |   |
| 使用周囲温度            | -25 ~ +70 °C (-40 °C ~ 起動可能)  |
| 保存温度              | -25 ~ +85 °C  |
| 相対湿度              | 5 ~ 96 % (結露なし)   |
| ディレーティング          | -3 %/K (> 50 °C)  |
| 汚染度               | 2 (EN 50178 による)  |
| 耐候性カテゴリ           | 3K3 (EN 60721 による)  |
| <b>安全性および保護:</b>  |   |
| 試験電圧              | 一次・二次 / 一次・アース /<br>二次・アース間   |
|                   | DC 4.2 kV / DC 2.2 kV / DC 0.7 kV   |
| 保護クラス             | クラス I 機器  |
| 保護等級              | IP20 (EN 60529 による)   |
| 過電圧カテゴリ           | II  |
| 過電圧保護             | 一次回路: バリスタによる   |
| 短絡保護              | あり  |
| 無負荷保護             | あり  |
| フィードバック電圧         | 最大 DC 35 V  |
| 並列動作              | 可   |
| 直列接続              | 可   |
| MTBF              | > 500,000 h (IEC 61709 による)   |
| <b>接続および取付方法:</b> |   |
| 電線接続              | 入力 / 出力: WAGO 231 シリズ<br>信号出力: WAGO 733 シリズ   |
| 適合電線              | 入力 / 出力:<br>0.08 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ~ 12<br>信号出力:<br>0.08 ~ 0.5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ~ 20 |
| 電線むき長さ            | 入力 / 出力: 8 ~ 9 mm<br>信号出力: 5 ~ 6 mm   |
| 取付方法              | 2 方向より DIN レールに取り付け (EN 60715)<br>(取付方向を変更する場合は、別途キャリア<br>レールアダプタが必要になります)                                |
| <b>寸法および質量:</b>   |   |
| 寸法 (mm) W x H x L | 57 x 179 x 163 (フィニッシュコネクタを含む)<br>高さは DIN 35 レールの上端からの寸法  |
| 質量                | 1000 g  |
| <b>規格および承認:</b>   |   |
| 規格 / 承認           | EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16,<br>UL 60950, UL 508  |