



- ・ 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
- ・ 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 $V_i$	AC 100 ~ 240 V
入力電圧範囲	AC 85 ~ 264 V; DC 120 ~ 373 V (DC 使用の場合は外部保護が必要)
入力電圧ディレーティング	-5 %/V AC (< AC 95 V)
周波数	50 ~ 60 Hz
入力電流 $I_i$	0.51 A (AC 230 V にて) および DC 6 A
漏洩電流 typ.	1 mA
突入電流	< 30 A (ピーク)
故障時保持時間 typ.	70 ms (AC 230 V にて)
<b>出力:</b>	
定格出力電圧 $V_o$	DC 12 V (SELV)
出力電圧範囲	DC 11 ~ 18 V (調整可)
出力電流 $I_o$	6 A (DC 12 V にて)
PowerBoost	DC 12 A (4 s 間); DC 9 A (8 s 間)
TopBoost	DC 21 A (25 ms 間)
工場出荷状態	DC 12 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.	83 %
電力損失 $P_V$	0.5 W (スタンバイ) / 3 W (無負荷) / 9.4 W (定格負荷)
<b>ヒューズ保護:</b>	
内部ヒューズ	T 2 A / 250 V
外部ヒューズ	サーキットブレーカ 6 A, 10 A, 16 A 特性 B, C 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 個数
スイッチング電源ユニット DC 12 V / 6 A	787-819	1
<b>技術仕様</b>		
<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 / 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 25 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 信号出力: WAGO 733 シリズ	
適合電線	入力 / 出力: 0.08 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ~ 12 信号出力: 0.08 ~ 0.5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ~ 20	
電線むき長さ	入力 / 出力: 8 ~ 9 mm 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) (取付方向を変更する場合は、別途キャリア 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	40 x 163 x 163 (フィメールコネクタを含む) 高さは DIN 35 レールの上端からの寸法	
質量	800 g	
<b>規格および承認:</b>		
規格 / 承認	EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508	