

# SIEMENS

Ingenuity for life

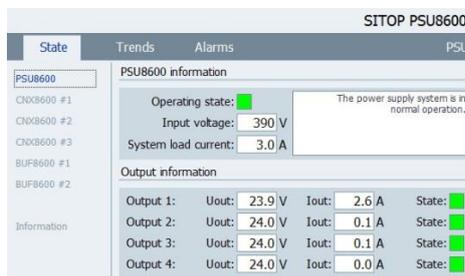
14.0電源

## SITOP PSU8600

SITOP Industrial power supply  
産業用アドバンスト電源

### 産業用電源のあらゆる要件を満たす、モジュラー型電源

PSU8600はモニタリングできるだけでなく、各種設定、拡張が可能なモジュラー型電源です。出力ごとの電圧の設定・過負荷検知および選択的トリップに加え、新たにUPSモジュールが追加。長時間停電対策にもご利用いただけるようになりました。また、単相120/230V入力が2020年春に新登場。より様々な場面でお使いいただけます。



State	Trends	Alarms	PSU
SITOP PSU8600			
PSU8600 information			
Operating state: <span style="color: green;">■</span> The power supply system is in normal operation.			
Input voltage: 390 V			
System load current: 3.0 A			
Output information			
Output 1:	Uout: 23.9 V	Iout: 2.6 A	State: <span style="color: green;">■</span>
Output 2:	Uout: 24.0 V	Iout: 0.1 A	State: <span style="color: green;">■</span>
Output 3:	Uout: 24.0 V	Iout: 0.1 A	State: <span style="color: green;">■</span>
Output 4:	Uout: 24.0 V	Iout: 0.0 A	State: <span style="color: green;">■</span>

### Ethernet対応によるモニタリング

ブラウザやHMIから機器の状態を遠隔監視

遠隔で電源のON/OFFが可能

様々な機器とつながるOPC UAに対応



### 制御盤・設備の保護

電子ブレーカー内蔵で過負荷・短絡から保護

瞬停・停電から保護(バッファ/UPSモジュール)

正面LEDで電源・回路の状態を表示



### シンプルなエンジニアリング

汎用Webブラウザから各種設定可能

出力ごとに電圧(4-28V)、トリップ値の変更も可能

配線なしでモジュール追加可能

TOP integration. TOP efficiency. TOP reliabilityを最高レベルでご提供。  
電源の標準化が可能になります。

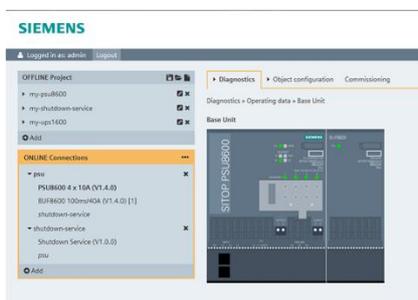
## FAシステムとの完全な統合

### -TOP integration

産業用ネットワークのPROFINETだけでなく、OPC UAに対応しているので、現場レベルからクラウドまでつながります。もちろんMindSphereにも。



エンジニアリングソフトウェアTIAに完全統合。無償提供のファンクションブロックとフェースプレートで、ほとんど工数をかける必要がありません。



新しくリリースされた無償WindowsソフトウェアSITOP Managerを使えば、TIAに詳しくない方でも、簡単に設定とモニタリングを行なうことが可能になりました。



保全PCIに専用ソフトをインストールしたくない場合でも、PSU8600ならWebサーバーを内蔵しているため、標準のWebブラウザで簡単な設定とモニタリングが可能です。

## エンジニアリングから稼働中まで高い生産性

### -TOP efficiency

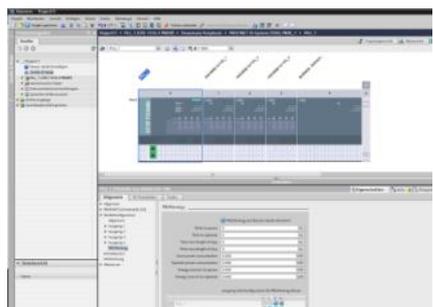
電源の変換効率が最大94%と高いのはもちろんのこと、エンジニアリングの効率化にも貢献します。ソフトウェアを使わなくても基本設定や出力の調整が可能です。



各チャンネルを4V~28Vの範囲で自由に設定できるので、5V、12Vなどの電圧が必要な場合でも、別で電源を用意する必要がありません。



電子ブレーカー・通信ポートを内蔵しているにもかかわらず、コンパクト。各機器の上部システムクリップで簡単に拡張できるので、設計変更にも柔軟に対応できます。



TIA Portal用のファンクションブロック・フェースプレート、PCソフトウェアSITOP Manager、3D CADデータなどが無料で入手できるので、準備に手間がかかりません。

## システムの信頼性を向上

### -TOP reliability-

電子ブレーカーを標準搭載、UPS機能は必要に応じてモジュールで追加できるため、DCラインのシステムの信頼性を高めます。



過負荷やショートが発生した回路を選択的に即時遮断し、正常な回路と障害が発生した回路を切り離し、システムを安定稼働させます。



バッファモジュールやUPSモジュールを使用することで、数秒の瞬停から長時間に及ぶ停電までから機器を保護します。



PSU8600は各チャンネルの出力電圧・消費電流を個別にPROFINET経由で取得することができるため、ダウンタイム発生時の解析に役立ちます。

## ベースユニット PSU8600



### 電源でシステムの可用性向上

障害があるチャンネルのみ即遮断、他チャンネルは継続  
アラーム出力、ログファイルでシステム復旧に貢献  
拡張可能性による、電源の標準化が可能

※イーサネットケーブルは付属しません  
※1 型式によって設定可能項目は異なります。

## DIPスイッチ設定※1

- 遠隔制御 : : 無効/有効
- 停電時出力1を優先 : : 無効/出力1を長めにバッファ
- 過負荷発生時の挙動 : : 電子シャットダウン/低電流
- 出力段階的起動(突入対策) : : 0ms, 25ms, 100ms, 最適化
- 並列出力 : : 出力1+2, 3+4
- Webサーバー : : 無効/有効

## システムクリップ

- CNX8600
- BUF8600
- UPS8600

## 出力ポート

- LED表示兼リセットボタン
- 電子ブレーカー
- DC 4...28 V

## 入力ポート

- 2タイプ(型式による)
- 単相85-275 V
  - 三相AC320-575 V

## Ethernetポート

- TIA診断情報
- Webサーバー
- SITOP Manager
- PROFINET/OPC UA

## 出力点数追加 拡張モジュール CNX8600



### 出力分岐でシステムの信頼性向上

クリップで簡単、最大4台まで追加可能  
各出力にLED兼リセットボタン、電子ブレーカー搭載  
各の出力電圧4...28 V、電流閾値を設定可能

## ベースユニット/拡張モジュール仕様

モジュール	NEW								
	PSU8600ベースユニット					CNX8600(出力点数)拡張モジュール			
入力電圧タイプ	単相110-220 V	三相400-500 V					-		
出力タイプ	20 A, 4x5 A	20 A, 4x5 A	40 A, 4x10 A	20 A, 1x20 A	40 A, 1x40 A	4x5 A	4x 10 A	8x2.5 A	
製品型式	6EP3336-8MB00-2CY0	6EP3436-8MB00-2CY0	6EP3437-8MB00-2CY0	6EP3436-8SB00-2AY0	6EP3437-8SB00-2AY0	6EP4436-8XB00-0CY0	6EP4437-8XB00-0CY0	6EP4436-8XB00-0DY0	
AC入力電圧, DC入力電圧	単相85-275 V, DC 93-275 V	三相320-575 V, -					ベースユニットからクリップで供給		
定格周波数範囲	50/60 Hz, 47-63 Hz					拡張モジュール最大4台まで追加可能 (最大出力容量は増加しない)			
電源バッファ	20 ms	15 ms					-		
定格出力電圧, -調整範囲	バッファモジュール/UPSコンポーネンツで拡張可能								
電流閾値範囲	24 V, 4-28 V								
過負荷時(5s/min)	0.5-5 A 30 A	0.5-5 A 30 A	0.5-10 A 60 A	2-20 A 30 A	4-40 A 60 A	0.5-5 A	0.5-10 A	0.5-2.5 A	
デレーティング	-	50° C~(2.5 %/K)	50° C~(2.5 %/K)	50° C~(2.5 %/K)	50° C~(2.5 %/K)	-	-	-	
効率約	92 %	93 %	94 %	93 %	94 %	97 %	97 %	97 %	
周辺温度範囲℃	-25 ... 60								
サイズ mm (W x H x D)	125 x 125 x 150	100 x 125 x 150	125 x 125 x 150	80 x 125 x 150	125 x 125 x 150	60 x 125 x 150	60 x 125 x 150	100 x 125 x 150	
標準重量 kg	2.65	2	2.65	1.8	2.65	1.15	1.15	1.29	
認証	CE, cULus, CB	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, DNV GL, ABS SEMI F47					NEC Class 2		

特に明示がない場合、25℃時の仕様とする

## 瞬停対策 バッファモジュール BUF8600



### 瞬低や瞬停に備える

クリップで簡単、最大2台追加可能

広い周辺温度範囲-25...60℃

弊社無償ソフトを使用してPCのシャットダウンも可能

## 停電対策 UPSコンポーネンツ UPS8600/BAT8600



### 停電時もシステムを止めない

バッテリー最大5台接続可能の大容量UPSシステム

長寿命(15年/20℃)のリチウムバッテリーもラインナップ

弊社無償ソフトを使用してPCのシャットダウンも可能

## 停電対策モジュール仕様

モジュール	UPS8600	モジュール	BUF8600 バッファモジュール				BAT8600 バッテリーモジュール		
タイプ	BAT8600の 制御モジュール	タイプ	300 ms/40 A	100 ms/40 A	10 s/40 A	4 s/40 A	BAT8600 Pb	BAT8600 LiFePO4	
製品型式	6EP4197-8AB00-0XY0	製品型式	6EP4297- 8HB10- 0XY0	6EP4297- 8HB00-0XY0	6EP4295- 8HB00-0XY0	6EP4293- 8HB00-0XY0	6EP4145- 8GB00-0XY0	6EP4143- 8JB00- 0XY0	
概要	BAT8600と接続し、 データおよび電力は 上部クリップを通じて PSU8600ベースユニット と交換される	エネルギー形式	電解コンデンサー		二層式コンデンサー		鉛	リチウム LiFePO4	
		保持時間 約	120 W 24V/5A	800 ms	2.4 s	40 s	80 s	2 h 4 min	1 h 56 min
			240 W 24V/10A	400 ms	1.2 s	20 s	40 s	57 min	60 min
			480 W 24V/20A	200 ms	600 ms	10 s	20 s	25 min	29 min
接続機器	BAT8600 最大5台	960 W 24V/40A	100 ms	300 ms	4 s	10 s	10 min	14 min	
充電能力	120 W, 60 W	充電時間 約	19 s	54 s	5 min	10 min	2 h 45 min	1 h 56 min	
周辺温度 範囲 °C	-25 ... 60	周辺温度範囲 °C	-25 ... 60				-10 ... 50		
サイズ mm (W x H x D)	60 x 125 x 150	サイズ mm (W x H x D)	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150	322 x 187 x 110 (壁取り付けのみ)		
標準重量 kg	0.9	標準重量 kg	1.33	2.26	1.25	1.95	13	6.5	
認証	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEX, ATEX, Class I Div 2, DNV GL	認証	CE, CB, cCSAus, DNV GL IECEX, ATEX, Class I Div 2, cULus, SEMI F47, ABS						UR

特に明示がない場合、25℃時の仕様とする

### 製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

[www.siemens.com/jp/ad](http://www.siemens.com/jp/ad)

### Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<https://support.industry.siemens.com>