

「オンラインUPSの信頼性」+「エコモードの省エネ性」を融合

SuperPowerシリーズ

NEW!

3KVA 200V仕様誕生



2U

2013年4月1日発売開始

UPS3020SP YEUP-302SPA 3000VA/2500W

停電保持時間 5分以上 (2100W負荷時)

入出力電圧	工場出荷時に設定			
	デフォルト	220V	230V	240V
	200V			

製品名	型番	標準販売価格 (税込)	標準販売価格 (税抜)
UPS3020SP	YEUP-302SPA	399,000円	380,000円
UPS3020SP (Advanced NW Board付き)	YEUP-302SPN	461,790円	439,800円
UPS3020SP (RS232C/SIGNALボード付き)	YEUP-302SPR	409,500円	390,000円

- 常時インバータ 正弦波
- 省エネ エコモード 機能
- 長寿命 5年 バッテリ
- 長寿命 ファン 搭載
- ホットスワップ 対応

コンパクト & 高効率

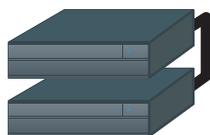
■ Super Power シリーズで実績のあるフルデジタル制御方式を進化させ、部品点数を大幅に削減し、従来ハードウェアで行っていた機能をソフトウェアで実現。信頼性の向上と高性能、小型・軽量化、高効率を実現しました。



エコモード時 効率 **98%** 以上 給電品質優先モード (常時インバータ) 効率 **91%** 以上

増設バッテリーご用意

■ 本体と同じ高さ2Uサイズの増設バッテリーをご用意。停電保持時間の長時間化が可能です。
■ バッテリはホットスワップ対応で前面パネルから交換ができます。



UPS3000SP-BS

停電保持時間 (2100W負荷時)	
本体+増設バッテリー1台	25分以上
本体+増設バッテリー2台	50分以上

エコモードで省エネ

■ 電源環境の変化を常に監視し、環境にあった運転モードに自動で切替えます。常時インバータの高い信頼性と常時商用方式の省エネ性を兼ね備えています。



※ エコモードは始動前に前面のDipスイッチにより選択する必要があります。
※ エコモード方式では交流入力電圧が、定格電圧±15%をはずれると無断で給電品質優先モード(インバータ運転)に切り替わり、入力電圧変動範囲外に急変した場合は、無断でバッテリー運転に切り替わります。

ネットワーク対応などで管理負担を低減

■ オプションのUPS電源管理ボード (Advanced NW Board) でネットワークを介した電源管理が可能です。OSを選ばず、強固なセキュリティにも対応できます。
■ 梱包もコンパクトなので、宅配便での輸送が可能です。
■ 前面パネルからインバータユニットの交換が可能です。



▲Advanced NW Board

製品仕様

UPS3020SP					
型番	YEUP-302SPA				
出力(定格負荷)容量	3,000VA/2,500W				
定格負荷率	0.83				
運転方式	エコモード搭載、常時インバータ給電、正弦波出力				
冷却方式	自然空冷(待機時)、低速強制空冷(エコモード運転時) 強制空冷(インバータ運転時、内部温度上昇時)				
形状	E I A規格対応19インチラック、2Uタイプ※8				
【交流入力】					
入力形状	端子台				
相数、線数	単相、2線アース付				
定格電圧※1	200VAC	220VAC	230VAC	240VAC	
起動電圧範囲	定格電圧-15%~276VAC				
電圧変動範囲	定格電圧-22%(100%負荷時)~276VAC				
入力低下判定電圧(交流入力時のみ)	定格電圧×0.48 + { 定格電圧×0.6×(負荷率-50%)/100 } VAC (但し、AC運転中のみ) (但し、負荷率50%以下は定格電圧×0.48VAC)				
定格電流※2	14.5A	13.2A	12.6A	12.1A	
最大電流※3	18.9A	17.2A	16.4A	15.8A	
周波数変動範囲、周波数変動速度	45~65Hz、1Hz/sec.以下※9				
効率※2	98%以上(エコモード運転時)		91%以上(インバータ運転時)		
力率	0.95以上				
容量	3,000W以下				
【交流出力】					
出力形状	端子台				
相数、線数	単相、2線アース付				
定格電圧※1	200VAC	220VAC	230VAC	240VAC	
電流	ノンリニア負荷時	15.0A	13.6A	13.0A	12.5A
	抵抗負荷時	12.5A	11.4A	10.9A	10.4A
ピーク電流※4	ノンリニア負荷時	37.5A	34.0A	32.5A	31.3A
電圧安定度	±2%(0~100%抵抗およびノンリニア負荷時)				
負荷変動範囲	0~100%				
電圧応答速度	過渡変動回復時間	1msec.以下(0⇄100%抵抗負荷急変時、0⇄100%交流入力電圧急変時)			
	瞬時電圧変動	6%rms以下(0⇄100%抵抗負荷急変時、0⇄100%交流入力電圧急変時)			
電圧波形歪率(交流入力時)	5%以下(0~100%抵抗負荷時)		6%以下(0~100%ノンリニア負荷時)		
周波数同期範囲	45~65Hz				
周波数安定度	50/60Hz±0.5%以内(クリスタル同期時)、交流入力周波数±0.5%以内(交流入力同期時)				
過負荷耐量	110%(1分、インバータ運転時)、800%(2サイクル、バイパス時)				
DC電圧成分	300mV以下				
【バッテリー】					
種類	長寿命(5年)※5 小型シール鉛蓄電池				
停電保持時間※6	5分以上(2100W負荷時、満充電、初期値、周囲温度20℃)				
充電回復時間	5時間以内(100%負荷放電後90%回復充電時間)				
【その他】					
外部出力信号	別売りの「RS232C/SIGNALボード(YEBD-RS3AAP2)」を装着時に出力				
発熱量※2	800kJ/h以下				
騒音	インバータ運転時64db、エコモード時60db				
ノイズ規格、環境対応	VCCI Class A、RoHS指令対応				
対応監視ソフトウェア ※7	Felsafe MT、FeliSafe(SS/SP/ST用)、FeliSafe/Lite(SP/ST用)				
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	ラック取り付け金具無	434mm×85mm×635mm(突起物含まず)			
	ラック取り付け金具有	482mm×85mm×673mm(突起物含む)			
質量	組込み時合計	約36.5kg(合計)			
	本体	約21kg(梱包時、インバータユニット含む)			
	バッテリーパック	約20kg(梱包時)			
付属品	ラック取り付け金具(本体装着済み)※8				
周囲条件	動作温度：0~40℃、保存温度：-15~40℃、湿度：10~90%(結露なきこと)				

※1 入出力電圧は、出荷時に設定しますので指定ください。入力と出力は同じ電圧に設定されます。

※2 定格入力、定格負荷、バッテリーリチウム充電1mA時

※3 入力保護は入力ブレーキで行います。

※4 接続機器の起動時の突入電流はピーク電流以下にしてください。入力保護用プロテクタが動作する場合があります。

(特に接続機器に使われている電源が力率改善されている場合)

※5 バッテリーの寿命は使用環境によって変化しますのでご注意ください。

※6 停電保持時間は、バッテリーの使用状況によって変化します。

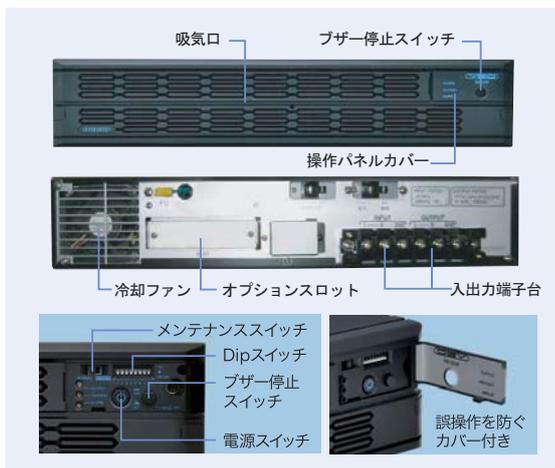
※7 別売りの通信ボードが必要です。

※8 ラックガイドレールは別売りです。

※9 発電機と併用する場合は、事前に弊社営業にご相談ください。

※10 トランスを使用する場合は、事前に弊社営業にご相談ください。

各部の名称



バッテリー

●バッテリーの期待寿命(数値はあくまでも参考値です)

使用環境温度	期待寿命	バッテリー交換時期
20℃	5年	4.5年
30℃	4年	3.5年
40℃	2.5年	2年

●不要バッテリーは、環境保護のためにも産業廃棄物として処分することが法律で定められています。お客様が法律で定める処分をできない場合は、弊社へご相談ください。

各種ボード付製品および保守サービス付製品

- 「Advanced NW Board」付製品
- オンサイト保守サービス付製品
- 「RS232C/SIGNALボード」付製品
- 無償保証サービス延長パック付製品

※詳細につきましては各販売会社または弊社営業にお問い合わせください。

保守サービス

- 本製品は、3年間の無償保証期間(バッテリーが消耗した場合は除く)を設けています。この期間中でのお客様の責任によらない故障や不具合については、送付パックにて保守サービスを行います。
- 弊社のUPSは全国的なネットワークでサポートを行っています。詳細につきましては各販売会社または弊社営業にお問い合わせください。

使用上のご注意

- 正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本カタログに記載の製品は、日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お問い合わせください。
- 次のような用途には使用しないでください。なお該当する場合には、弊社へ事前にご相談ください。
 - (1) 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用。
 - (2) 社会的、公共的に重要な装置への使用。
- 人の安全に関与し、公共の機能維持などに重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理に特別な配慮が必要となります。
- 車両、船舶など振動が加わる環境では、防振対策が必要です。この場合事前に弊社にご相談ください。
- 本カタログ記載の使用条件、環境などを遵守してください。
- 人命に直接かかわる医療機器には使用しないでください。

情報提供サービス

当社のホームページでは、製品の詳細な紹介を行っています。ぜひご利用ください。

ホームページアドレス <http://www.yutakadenki.jp>

UPSお客様相談窓口 商品全般のご相談

UPSフリーダイヤル **0120-455125** 受付時間は平日の9:00~17:00

保守サービス、修理相談窓口 保守サービス・修理相談

UPSフィールドサービス **TEL 0494-24-9321** 受付時間は平日の9:00~17:00
Eメール UPS-FS@po.yutakadenki.co.jp

●本カタログに記載の会社名、製品名は、それぞれ会社の商標又は登録商標です。 ●記載されている製品の内容、仕様等は平成25年3月現在のもので、予告なく変更する場合があります。

YEC ユタカ電機製作所

株式会社

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-25-5 ニッセイ五反田アネックス
UPS営業グループ TEL: 03-5436-2780 FAX: 03-5436-2785

特機営業グループ 〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野1632
TEL: 0494-62-3732 FAX: 0494-62-3731

西日本営業所 〒540-0036 大阪市中央区船越町1-3-4 ツリーメント宝永
TEL: 06-6945-0818 FAX: 06-6943-8804

YUTAKA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

<ご利用・お問合せは...>