

UPSS-X2 シリーズ

単相200V 5~20kVA

高信頼・高効率の 常時インバータ給電方式UPS



● 特長

- 並列冗長運転 (N+1) の設定が可能 (10,15,20kVAモデル)
- 容量の拡張が可能 (5,10,15kVAの集電ユニット付きモデル)
- UPS本体の期待寿命10年
- 内蔵バッテリーの期待寿命5年 (25℃環境時)
- 給電を継続したまま、インバータモジュールの交換が可能
- ネットワーク経由(WEB,CUI)での遠隔監視対応(LANカード搭載タイプ)
- SSH/Telnet機能搭載(LANカード搭載タイプ)
- スケジュール運転機能搭載(LANカード搭載タイプ)
- 過去の計測情報を1時間あたりの平均, 最大値, 最小値の統計情報として保持 (LANカード搭載タイプ)
- IPv6対応(LANカード搭載タイプ)
- イベント発生時のメールおよびSNMPトラップ送信(LANカード搭載モデル)
- シャットダウンボックス連携対応

5kVA~20kVAまで19インチラックに収納可能 4500W/3Uの高効率

EIA規格19インチラック対応

20kVAクラスまでラックマウント可能。
限られたスペースを有効に利用できます。
5kVA:3U、10kVA:6U、15kVA:13U、20kVA:16U。
5kVAタイプは4500Wで3Uサイズです。
キャスト付（ロック・固定可）の据置タイプもラインナップしています。

効率93% (5kVA 単機タイプ)

商用
電源



装置

高信頼性給電・長寿命部品採用で抜群の信頼性

常時インバータ給電方式により、停電時のバックアップのほか、常に安定した電圧・周波数を負荷装置へ供給できます。
また、バッテリーは長寿命タイプ（5年）を標準搭載。
ファン・電解コンデンサは10年以上の寿命を持つ部品を採用し、メンテナンスにかかるランニングコスト、ダウンタイムを大幅に削減しました。

並列冗長運転で可用性が向上

X2シリーズは並列冗長運転が可能のため、インバータ運転の信頼性がさらに向上します。

◎正常稼働時は各ユニットが2000W出力して4000Wの負荷機器を稼働させます。

ユニット①



2000W

2000W

トータル
4000Wの
負荷機器



◎ユニット①または②が故障した場合でも、残されたユニットが4000W出力して負荷機器を継続稼働させます。

ユニット①



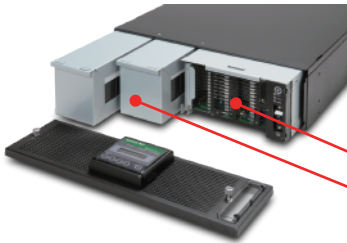
4000W



※10kVA UPSを5kVA N+1冗長UPSとして稼働させた場合の例

保守が容易

保守バイパス回路に切換えて、負荷機器を停止することなく、前面からバッテリーユニットやインバータユニットの交換作業ができます。



インバータユニット

バッテリーユニット

自動バッテリー動作テスト

定期的に自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます。

*バッテリー動作テストの周期は、1か月、3か月、6か月から選択できます。

（出荷時は6か月に設定されています）

*バッテリーテスト時に瞬時停電は起こりません。

通常
運転



定期
チェック

バッテリー給電の
確認

LANインターフェースカード

●状態監視

- ・UPSの状態をリアルタイムに監視することができます。
- ・停電発生などのアラーム発生時にE-mailで通知できます。
- ・SNMPマネージャからUPSの状態を監視できます。RFC1628の標準UPS-MIB、JEMA-MIBをサポートしています。



●コンピュータの自動シャットダウン機能

電源異常時に複数のコンピュータにSSH2/Telnetでログインし、任意のコマンドを送信して自動的にシャットダウンできます。

LCDパネル

バックライト付きのLCDパネルで、簡単に動作状況の確認ができ、操作も簡単です。



Integ Monitor 対応

UPSやシャットダウンボックスを一元監視し、登録機器の動作状況を一目で確認できます。さらに、問い合わせの際に必要な情報を数クリックの操作だけで簡単に送信する事も可能です。オンサイト保守にご加入の場合、ご使用いただけます。



シャットダウンボックス対応

シャットダウンボックスは、UPSと連携して、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ等の仮想化システムをシーケンシャルに自動終了させることができます。

システム管理者が、各機器のステータスを確認しながらコンピュータシステム全体を順番にシャットダウンさせていくのと同様に、シャットダウンボックスは、自動的にスクリプトの実行結果を確認してから順次スクリプトを実行し、最後にUPSを停止させます。仮想環境であれば、仮想マシンのステータスを監視しシャットダウンの完了を確認後、次のシャットダウンを開始することが可能です。起動時も、機器の起動状態やスクリプトの実行結果を確認してから順次スクリプトを実行し、システム全体を自動的に元の状態に復帰させます。

停電検知

SSH / SNMP



シャットダウンボックス

各機器へシャットダウン指示

個別ポート
ON/OFF
制御



遅延PDU

Telnet
SSH2



各種
アプライアンス

Telnet
SSH2
RestAPI
IPMI



各種
ストレージ

Telnet
SSH2
MS-RPC
IPMI
PowerShell



物理サーバ
(Windows, Linux)

vSphere
API等

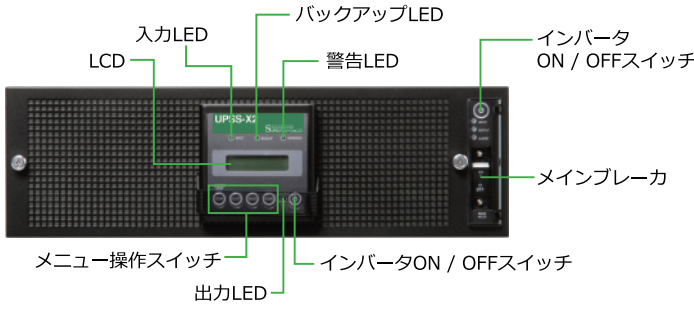


仮想化環境
各種HCI製品

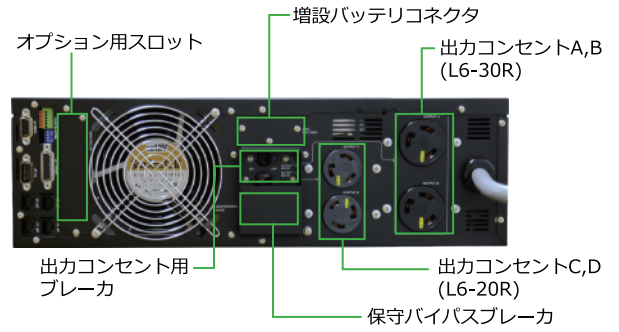
UPSS-X2 シリーズ

各部の名称

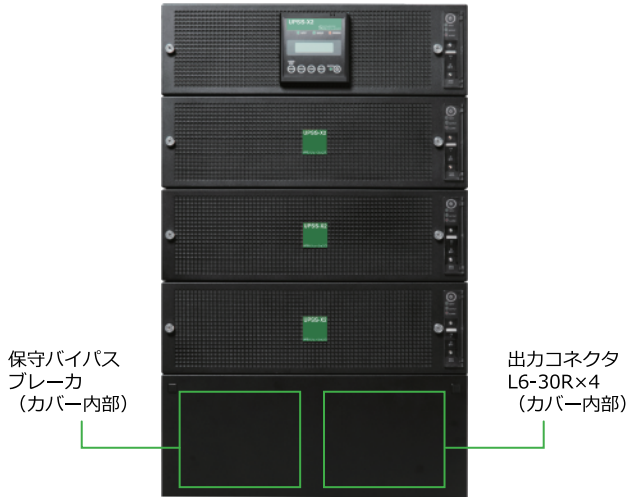
《UPSS-50X2-005RMC/5 正面》



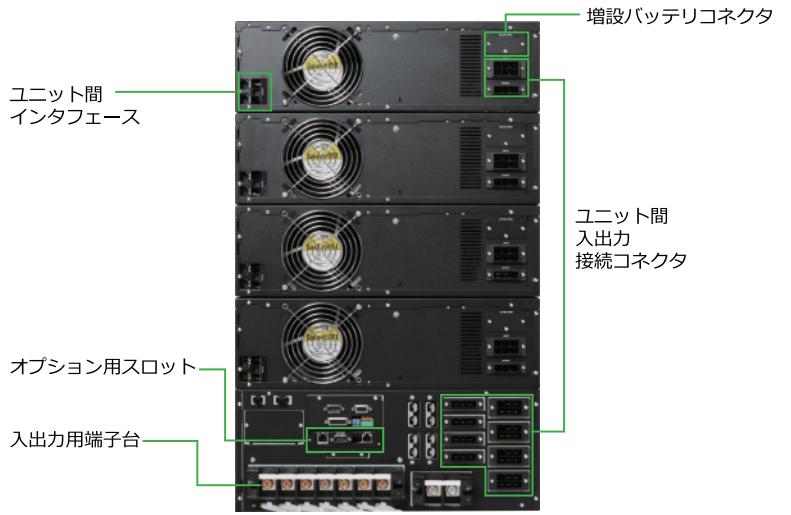
《UPSS-50X2-005RMC/5 背面》



《UPSS-200X2-005RM/5 正面》



《UPSS-200X2-005RM/5 背面》



■ UPSS-X2 4Uシリーズ 仕様

型名	標準タイプ	UPSS-50X2-008RMC/5	UPSS-100X2-008RM/5	UPSS-150X2-008RM/5	UPSS-200X2-008RM/5
LANカード搭載タイプ		UPSS-50X2-008RMC-NB7/5	UPSS-100X2-008RM-NB7/5	UPSS-150X2-008RM-NB7/5	UPSS-200X2-008RM-NB7/5
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	単機・並列運転 (N台設定)	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
	並列冗長運転 (N+1台設定)	-	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW
運転方式	商用同期型常時インバータ給電 (高周波PWM方式)				
交流入力	相数・線数, 定格電圧	単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V (出力電圧と同一)			
	電圧変動範囲	負荷率70%以下	定格電圧-40%~+15%以内		
		負荷率70%超	定格電圧-10%~+15%以内	定格電圧-20%~+15%以内	
	定格周波数	50Hz/60Hz(自動判定、固定を選択可能 注1 出荷時自動判定)			
	所要容量	N台設定	5.5kVA以下	11kVA以下	16.5kVA以下
	N+1設定	-	6.2kVA以下	11.7kVA以下	17.2kVA以下
	入力形状	NEMA L6-30P		M8端子	
交流出力	相数・線数, 定格電圧, 電圧精度	単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V(設定で変更可能(出荷時:200V)), 定格電圧の±2%以内			
	定格周波数 (入力周波数と同じ)	50Hz/60Hz			
	周波数精度注2	商用運転時	定格周波数 ±1%, 3%, 5%以内(設定で変更可能(出荷時:±3%))		
		バッテリー運転時	定格周波数 ±0.5%以内		
	負荷率	定格	0.9(遅れ) (変動範囲 0.7(遅れ)~1.0)		
	過電流保護動作	N台設定	110%以上 (バイパス回路へ自動切換) 注3		
		N+1設定	-	220%以上 (バイパス回路へ自動切換)	165%以上 (バイパス回路へ自動切換)
過負荷耐量	インバータ	N台設定	110% (1分間) /118% (瞬時)		
		N+1設定	-	220% (1分間) /236% (瞬時)	165% (1分間) /177% (瞬時)
	バイパス	N台設定	200% (30秒) /800% (2サイクル)		
	N+1設定	-	400% (30秒) /1600% (2サイクル)	300% (30秒) /1200% (2サイクル)	267% (30秒) /1067% (2サイクル)
	出力形状	NEMA L6-30R×2, NEMA L6-20R×2		M8端子, NEMA L6-30R×4	
バッテリー	方式	小形制御弁式鉛蓄電池			
	標準バックアップ時間	8分			
入力漏洩電流		4mA以下	15mA以下	20mA以下	25mA以下
騒音 (装置正面1m, A特性)		45dB以下	50dB以下	50dB以下	50dB以下
発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)		339W	730W	1100W	1500W
使用環境		周囲温度:0~40℃、相対湿度:20~90%(結露なきこと)			
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)		435×174.5×730, 4U, 80kg	435×(174.5*2+176)×780, 12U, 193kg	435×(174.5*3+176)×780, 16U, 273kg	435×(174.5*4+176)×780, 20U, 353kg

■ オプション

型名	内容
UPSS-SDB03-V	シャットダウンボックス UPS追加モジュール(単品販売不可)
UPSS-SDB03-VC	シャットダウンボックス(クラスタ用) UPS追加モジュール(単品販売不可)
UPSS-SDB03-C14	SDB用 200Vケーブル C14
UPSS-RM023	汎用ラックレール/500mm~800mm
UPSS-RD8BOX1IEC20A2	遅延PDU/200V/1U/4K/L6-30P/C13×8
UPSS-8BOXC13-L-2B1U-NL630P	PDU/200V/1U/6K/NL6-30P/C13×8
UPSS-18BOXC13-L-2B2U-NL630P	PDU/200V/2U/6K/NL6-30P/C13×18
VCT1-2IECC13-C14	ケーブル/C13~C14/1.8m
PMS52A00DL-10	SANUPS SOFTWARE WINDOWS版 1ライセンス/ダウンロード版
PMS52A00DL-10	SANUPS SOFTWARE WINDOWS版 10ライセンス/ダウンロード版

■ UPSS-X2 標準タイプ仕様

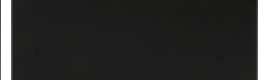
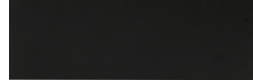
型名	標準タイプ	UPSS-50X2-005RMC/5	UPSS-100X2T-005RM/5	UPSS-150X2-005RM/5	UPSS-200X2-005RM/5	
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X2-005RMC-NB7/5	UPSS-100X2T-005RM-NB7/5	UPSS-150X2-005RM-NB7/5	UPSS-200X2-005RM-NB7/5	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	単機・並列運転 (N台設定)	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW	
	並列冗長運転 (N+1台設定)	-	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	
運転方式	商用同期型常時インバータ給電 (高周波PWM方式)					
交流入力	相数・線数, 定格電圧	単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V (出力電圧と同一)				
	電圧変動範囲	負荷率70%以下	定格電圧-40%~+15%以内			
		負荷率70%超	定格電圧-10%~+15%以内	定格電圧-20%~+15%以内		
	定格周波数	50Hz/60Hz(自動判定、固定を選択可能 注1 出荷時 自動判定)				
	所要容量	N台設定	5.5kVA以下	11kVA以下	16.5kVA以下	22kVA以下
N+1設定		-	6.2kVA以下	11.7kVA以下	17.2kVA以下	
入力形状	NEMA L6-30P		M6端子	M8端子		
交流出力	相数・線数, 定格電圧, 電圧精度	単相2線, 200V/208V/220V/230V/240V(設定で変更可能(出荷時:200V)), 定格電圧の±2%以内				
	定格周波数 (入力周波数と同じ)	50Hz/60Hz				
	周波数精度注2	商用運転時	定格周波数 ±1%, 3%, 5%以内(設定で変更可能(出荷時:±3%))			
		バッテリー運転時	定格周波数 ±0.5%以内			
	負荷率	定格	0.9(遅れ) (変動範囲 0.7(遅れ)~1.0)			
	過電流保護動作	N台設定	110%以上 (バイパス回路へ自動切替) 注3			
		N+1設定	-	220%以上 (バイパス回路へ自動切替)	165%以上 (バイパス回路へ自動切替)	147%以上 (バイパス回路へ自動切替)
	過負荷耐量	インバータ	N台設定	110% (1分間) /118% (瞬時)		
			N+1設定	-	220% (1分間) /236% (瞬時)	165% (1分間) /177% (瞬時)
		バイパス	N台設定	200% (30秒) /800% (2サイクル)		
N+1設定			-	400% (30秒) /1600% (2サイクル)	300% (30秒) /1200% (2サイクル)	267% (30秒) /1067% (2サイクル)
出力形状	NEMA L6-30R×2, NEMA L6-20R×2		M6端子 NEMA L6-30R×2, NEMA L6-20R×2	M8端子, NEMA L6-30R×4		
バッテリー	方式	小形制御弁式鉛蓄電池				
	標準バックアップ時間	5分				
入力漏洩電流	4mA以下		8mA以下	20mA以下	25mA以下	
騒音 (装置正面1m, A特性)	45dB以下		50dB以下	50dB以下	50dB以下	
発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)	339W		730W	1100W	1500W	
使用環境	周囲温度:0~40℃、相対湿度:20~90%(結露なきこと)					
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)	435×130×730, 3U, 61Kg		435×(130*2)×805, 6U, 124Kg	435×(130*3+176)×780, 13U, 216Kg	435×(130*4+176)×780, 16U, 277Kg	

■ 長時間タイプ

バックアップ時間	15分		15分	15分	15分
型式	標準タイプ	UPSS-50X2-015RMC/5	UPSS-100X2T-015RM/5	UPSS-150X2-015RM/5	UPSS-200X2-005RM/5
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X2-015RMC-NB7/5	UPSS-100X2T-015RM-NB7/5	UPSS-150X2-015RM-NB7/5	UPSS-200X2-005RM-NB7/5
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)	435×(130*2)×780, 6U, 110Kg		435×(130*3)×D805mm, 9U, 208Kg	435×(130*5+176)×780, 19U, 349Kg	435×(130*6+176)×780, 22U, 445Kg
バックアップ時間	25分		25分	25分	
型式	標準タイプ	UPSS-50X2-025RMC/5	UPSS-100X2T-025RM/5	UPSS-150X2-025RM/5	
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X2-025RMC-NB7/5	UPSS-100X2T-025RM-NB7/5	UPSS-150X2-025RM-NB7/5	
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)	435×(130*2)×780, 6U, 145Kg		435×(130*4)×805, 12U, 292Kg	435×(130*6+176)×780, 22U, 468Kg	
バックアップ時間	35分		35分		
型式	標準タイプ	UPSS-50X2-035RMC/5	UPSS-100X2T-035RM/5		
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X2-035RMC-NB7/5	UPSS-100X2T-035RM-NB7/5		
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)	435×(130*3)×780, 9U, 194Kg		435×(130*6)×805, 18U, 390Kg		
バックアップ時間	45分				
型式	標準タイプ	UPSS-50X2-045RMC/5			
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X2-045RMC-NB7/5			
サイズ(寸法 (W*H*Dmm), U数, 重量)	435×(130*3)×780, 9U, 229Kg				

他にもさまざまなラインナップを準備

- ・キャスター付き据置タイプ
- ・単相3線出力タイプ (W2シリーズ)
- ・単相2線100V入力タイプ (W1シリーズ)



《UPSS-50X2-005RMC/5》 《UPSS-100X2T-005RM/5》 《UPSS-150X2-005RM/5》 《UPSS-200X2-005RM/5》

注1 自動判定設定時の入力周波数の許容範囲は±8%です。周波数固定設定時の入力周波数の許容範囲は40~120Hzです。

注2 自動判定設定時は、周波数追従範囲を±1%, ±3%, ±5%から選択できます (出荷時±3%)。周波数固定設定時は、入力周波数にかかわらず出力周波数精度は定格周波数±0.5%です。

なお、許容範囲外から復帰する時は、どちらに設定した場合も±8%です。インバータは、入力周波数が周波数精度で設定した値 (±1%, ±3%, ±5%) の範囲内にならないと起動しません。

注3 バイパス回路との同期切替条件は、周波数設定が自動で、入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします

⚠ 安全上のお願ひ CAUTION

- 設置・組み付けおよび使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくおこなってください。
- 次のような装置に使用の場合には、運用・維持・管理に特別な配慮が必要となりますので当社までご相談ください。
(a) 人名に直接関わる医療機器など。
(b) 人名の病歴にいたる可能性のある車庫・エレベータなど。
(c) 社会的・公共的に重要な装置など。
(d) その他他人の安全への関与や、公共機関稼働に重大な影響を及ぼす装置など。
- 車載・船前・運搬など振動が加わる環境での使用については、当社にご相談ください。
- 本装置の改造・加工は行わないでください。
- 据付・配置工事・保守などの際は当社にご相談ください。
- 本装置は日本国内仕様品です。国外で仕様すると、電圧・使用壽命が異なり、発煙・発熱の原因となることがあります。国外での使用については当社にご相談ください。



<https://www.ups-sol.com>
ups-sales@ups-sol.com

- 本社 : 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-13-6 ミツボシ第3ビル
TEL 03-5833-4061 FAX 03-3861-0920
- 西日本支店 : 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10 イーピア新大阪ビル3F
TEL 06-6838-4881 FAX 06-6838-4882
- 中部支店 : 〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-15-12 ワークビル4F
TEL 052-734-9200 FAX 052-734-9500
- 北海道営業所 : 〒060-0004 札幌市中央区北4条西12-1-28 北4条ビル7F
TEL 011-280-0015 FAX 011-280-0016
- 九州営業所 : 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15 第7岡部ビル3F
TEL 092-481-3441 FAX 092-481-3442

UPSソリューションズは、電源周りの様々なニーズにお答えします。

- UPS導入前のコンサルティング ~対象機器に合わせて最適な構成をご提案~
- 接続・調整作業、電気工事
- シャットダウン設定・ソフトウェアインストール作業
- オンサイト保守契約
- マッチングテスト・動作検証サポート ~新機種や時間差起動・停止にも対応~
- 計画停電対策 他

<https://www.ups-sol.com>

UPSソリューションズ

検索

記載されている会社名および製品名、ロゴは各社の商標または登録商標です。
記載内容は、予告なく変更する場合があります。

発行: 2011年5月1日
更新: 2023年10月1日

