

高信頼・高効率の
常時インバータ給電方式UPS

UPSS-X3(NB7)シリーズ



■ X3 シリーズの特徴

■ 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。
キャスター付 (ロック・固定可) の据置タイプもラインナップしています。

変換効率94%以上(最大95.1%)を実現しました (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

X3 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。



※10kVA UPSを5kVA N+1冗長UPSとして稼働させた場合の例

■ LCD パネル

シリーズ全機種で LCD パネルを搭載し、装置状態、入力電源状態、出力状態が容易に確認できます。



■ LAN I/F カード (LAN カード搭載タイプ)

●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。

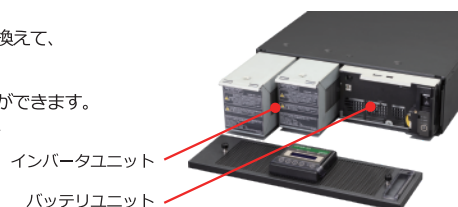


●コンピュータの自動シャットダウン機能

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。

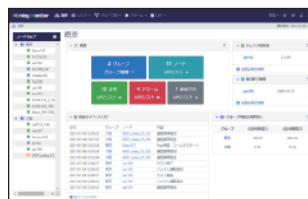
■ 保守が容易

メンテナンス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。また、並列冗長運転中であれば、作業中に停電が発生しても給電を継続できます。



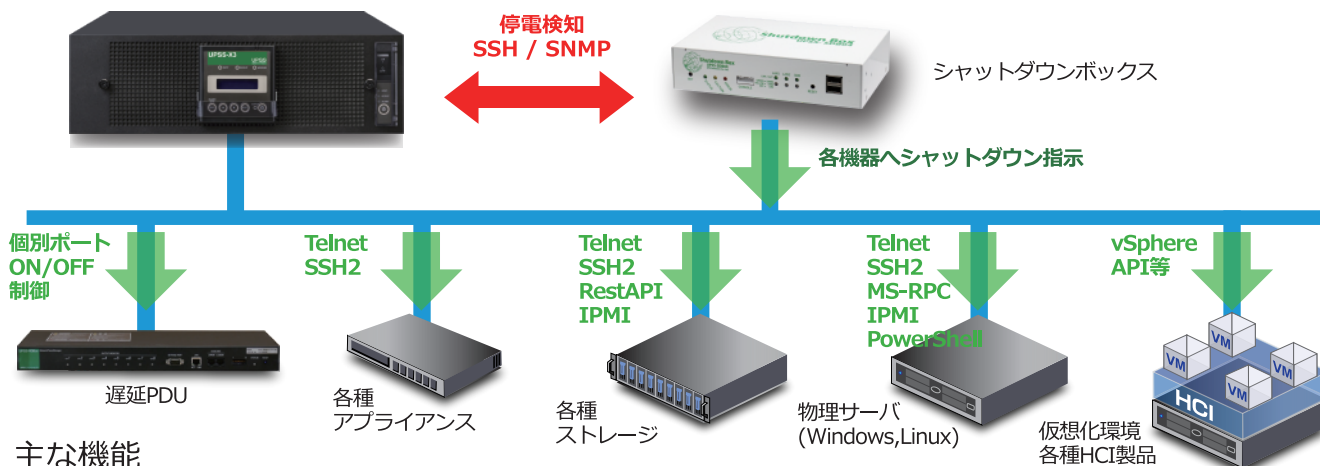
■ Integ Monitor 対応

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システムを、システム管理者に代わって、各機器のステータスを確認しながら、シーケンシャルにシャットダウン/起動させることができます。

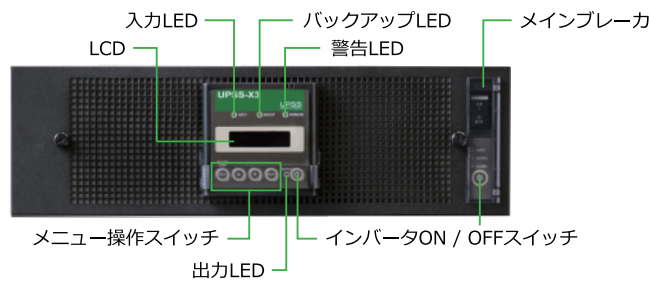


■ 主な機能

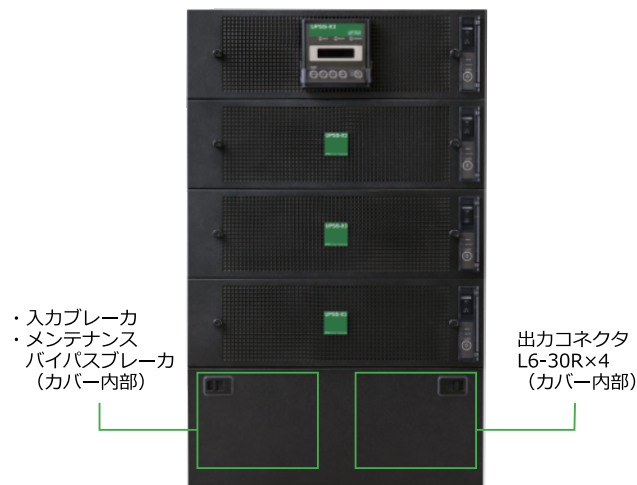
- 並列冗長運転 (N+1) の設定が可能 (10,15,20kVAモデル)
- 容量の拡張が可能 (5,10,15kVAの集電ユニット付きモデル)
- UPS本体の期待寿命10年
- 内蔵バッテリーの期待寿命5年 (25℃環境時)
- 給電を継続したまま、インバータモジュールの交換が可能
- 定期的に自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます
- ネットワーク経由(WEB,CUI)での遠隔監視対応(LANカード搭載タイプ)
- SSH/Telnet機能搭載(LANカード搭載タイプ)
- スケジュール運転機能搭載(LANカード搭載タイプ)
- 過去の計測情報を1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カード搭載タイプ)
- シャットダウンボックス連携対応

■ 各部の名称

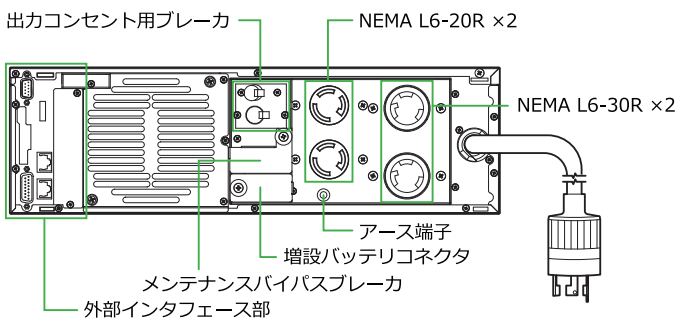
《UPSS-50X3-005RMC/5 正面》



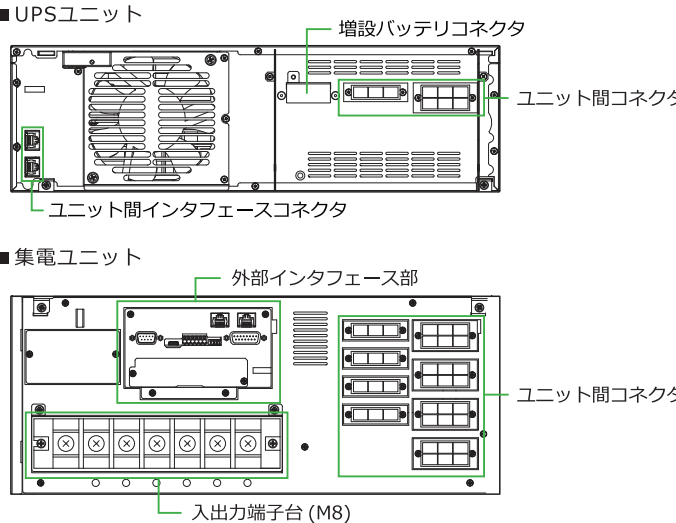
《UPSS-200X3-005RM/5 正面》



《UPSS-50X3-005RMC/5 背面》



《UPSS-200X3-005RM/5 背面》



■UPSS-X3 4U シリーズ 仕様							
型名	標準タイプ	UPSS-50X3-010RMC/5		UPSS-100X3-010RM/5		UPSS-150X3-010RM/5	UPSS-200X3-010RM/5
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X3-010RMC-NB7/5		UPSS-100X3-010RM-NB7/5		UPSS-150X3-010RM-NB7/5	UPSS-200X3-010RM-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	
	入力力率	0.95以上 (入力電圧定格, 入力電圧歪率が1% 未満の場合)					
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	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%))				
	注1	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2				
		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)	147%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)	147% (1分間) /157% (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	10分 (周囲温度25℃, 初期値, 負荷力率0.8)					
入力漏洩電流		5mA以下	28mA以下	34mA以下	40mA以下		
騒音 (装置正面1m、A特性)	充電初期時を除く	45dB以下	50dB以下	55dB以下	55dB以下		
	充電初期時	51dB以下	53dB以下	55dB以下	55dB以下		
発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)		287W	574W	862W	1149W		
使用環境		周囲温度:0~40℃、相対湿度:10~90%(結露なきこと)					
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)		435×174.5×765,4U,80Kg	435×(174.5*2+176)×804,12U,210Kg	435×(174.5*3+176)×804,16U,290Kg	435×(174.5*4+176)×804,20U,370Kg		
■オプション							
型名	内容						
UPSS-SDB04	SDB04/UPS追加モジュール(単品販売不可)						
UPSS-SDB04-VC	SDB04(クラスタ用)/UPS追加モジュール(単品販売不可)						
UPSS-SDB04-CVCF	SDB04(CVCF用)						
UPSS-SDB04-C14	SDB04用 200Vケーブル C14						
UPSS-RM023	汎用ラックレール/500mm~800mm						
UPSS-RD8BOXIEC20A2	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						

■ UPSS-X3 標準タイプ 仕様							
型名	標準タイプ		UPSS-50X3-005RMC/5	UPSS-100X3T-005RM/5	UPSS-150X3-005RM/5	UPSS-200X3-005RM/5	
	LANカード搭載タイプ		UPSS-50X3-005RMC-NB7/5	UPSS-100X3T-005RM-NB7/5	UPSS-150X3-005RM-NB7/5	UPSS-200X3-005RM-NB7/5	
定格出力容量	単機・並列運転（N台設定）		5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW	
(皮相電力/有効電力)	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	
	入力力率		0.95以上（入力電圧定格, 入力電圧歪率が1% 未満の場合）				
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	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%))				
		注1 バッテリー運転時	定格周波数 ±0.5%以内				
	負荷率		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2				
		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）	147%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）	147%（1分間）/157%（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（周囲温度25℃, 初期値, 負荷力率0.9）				
入力漏洩電流			5mA以下	18mA以下	34mA以下	40mA以下	
騒音（装置正面1m、A特性）	充電初期時を除く		45dB以下	50dB以下	55dB以下	55dB以下	
	充電初期時		51dB以下	53dB以下	55dB以下	55dB以下	
発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)			287W	574W	862W	1149W	
使用環境			周囲温度:0~40℃、相対湿度:10~90%(結露なきこと)				
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)			435×130×765,3U,63Kg	435×(130*2)×830,6U,127Kg	435×(130*3+176)×804,13U,230Kg	435×(130*4+176)×804,16U,290Kg	

■ 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-50X3-015RMC/5	UPSS-100X3T-015RM/5	UPSS-150X3-015RM/5	UPSS-200X3-015RM/5	
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X3-015RMC-NB7/5	UPSS-100X3T-015RM-NB7/5	UPSS-150X3-015RM-NB7/5	UPSS-200X3-015RM-NB7/5	
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)		435×(130*2)×804,6U,112Kg	435×(130*3)×830,9U,211Kg	435×(130*5+176)×830,19U,354Kg	435×(130*6+176)×830,22U,452Kg	
バックアップ時間		25分	25分			
型式	標準タイプ	UPSS-50X3-025RMC/5	UPSS-100X3T-025RM/5			
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X3-025RMC-NB7/5	UPSS-100X3T-025RM-NB7/5			
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)		435×(130*2)×804,6U,147Kg	435×(130*4)×830,12U,295Kg			
バックアップ時間		35分	35分			
型式	標準タイプ	UPSS-50X3-035RMC/5	UPSS-100X3T-035RM/5			
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X3-035RMC-NB7/5	UPSS-100X3T-035RM-NB7/5			
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)		435×(130*3)×804,9U,196Kg	435×(130*6)×830,18U,393Kg			
バックアップ時間		45分				
型式	標準タイプ	UPSS-50X3-045RMC/5				
	LANカード搭載タイプ	UPSS-50X3-045RMC-NB7/5				
サイズ(寸法 (W*H*Dmm) ,U数,重量)		435×(130*3)×804,9U,231Kg				

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-50X3-005RMC/5》 《UPSS-100X3T-005RM/5》 《UPSS-150X3-005RM/5》 《UPSS-200X3-005RM/5》

注1 自動判定設定時、周波数同期追従範囲は±1%、±3%、±5%から選択できます。自動判定設定時の許容周波数範囲は±8%です。
インバータは入力周波数が周波数同期追従範囲で設定した値の範囲内にないと起動しません。
周波数固定設定時、入力周波数に関わらず出力周波数は50 Hzまたは60 Hz 固定となります。周波数固定設定時の許容周波数範囲は40 ~ 120 Hzです。
注2 バイパス回路との同期切換条件は、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。

△ 安全上のお願い CAUTION

- ◆設置・組み付けおよびご使用前に「取扱説明書」をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。
- ◆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)人名の振備にいたる可能性のある電車・エレベータなど。
(c)会社社・公共的に重要な装置など。
(d)その他 人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を
及ぼす装置など。

- ◆車載・船舶・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・使用環境が異なり、発煙・発火の
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。

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

記載内容は予告なく変更する場合がございます。
UPSS-SDB[®]、シャットダウンボックス[®]はUPSソリューションズ株式会社の登録商標です。
その他記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
発行：2024年 4月 2日

UPS
UPSソリューションズ

Security & Safety Solution
Service & Support Provider
UPSソリューションズ株式会社
<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 イトーピア新大阪ビル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

