

**Liebert® GXT3™**

800VA-3kVA (100VAC Input/Output)

---

# **Liebert GXT3-J On-Line UPS**

## **製品仕様書**

---

GXT3-800RT100J  
GXT3-1100RT100J  
GXT3-1500RT100J  
GXT3-2200RT100J  
GXT3-3000RT100J  
GXT3-48VBATTJ  
GXT3-72VBATTJ



# 目次

1. 改版履歴	3
2. 安全注意事項	4
3. 一般事項	7
3.1. 概要	7
3.2. 動作環境	7
3.3. 騒音	7
3.4. 安全規格	7
3.5. RoHS 指令について	7
4. UPS 電気特性	8
4.1. 入力/出力	8
4.2. 消費電力/発熱量	9
4.3. バッテリ	9
4.3.1. パラメータ	9
5. UPS 製品仕様	10
5.1. UPS の寸法	10
5.2. 重量	10
5.3. 入力電源コード / プラグ形状	10
5.4. 出力コンセント形状 / 数	10
5.5. 追加バッテリー・キャビネット用コネクタ	10
6. 通信機能	11
6.1. RS-232 通信ポート	11
6.2. USB ポート	11
6.3. ドライコンタクトポート	11
6.3.1. シャットダウン設定 (EPO)	11
6.3.2. バッテリ運転時の遅延シャットダウン	11
6.3.3. バッテリモード	12
6.3.4. ローバッテリー	12
6.4. Liebert IntelliSlot ポート	12
7. 追加バッテリー・キャビネット	13
7.1. 仕様	13
8. 動作温度パラメータ	13
9. GXT-UPS バックアップ時間表	14
10. UPS 回路ブロック図	16
11. UPS 外形寸法図	19
12. 保証約款	23

## 1. 改版履歴

REV	日付	内容	セクション	作成	承認
1.0	2012/05/12	初版発行	RD-TPE	N.K	N.N
1.1	2014/12/19	バッテリーの仕様に関する記述を修正	Page 9/23	T.T	A.L
		追加バッテリー・キャビネットの型番およびバッテリー製造元の記述を変更	Page 13/23	T.T	A.L
		「パラメータはすべて周囲温度 20°Cが条件」に修正	Page 9/23	T.T	A.L
		タワー正面図の幅寸法を修正	Page 22/23	T.T	A.L
1.2	2015/3/11	安全注意事項に「耐電圧試験、絶縁抵抗試験はサージ吸収素子を破壊する場合があります。」を追加	Page 5/23	T.T	A.L
1.3	2015/6/22	運転方式を追加	Page 9/23	T.T	A.L
		※1 を追記	Page 9/23	T.T	A.L
2.0	2018/1/11	エマソンのロゴを Vertiv に変更	表紙	T.T	
		エマソンに関する記述を Vertiv に変更	Page 7/23	T.T	
		PSE 規格の記述を追加	Page 8/23	T.T	
		・バッテリーの製造元に関する記述を削除	Page 9/23		
		※1 の説明を追加	Page 9/23	T,T	
		6.4. Liebert IntelliSlot ポートの記述に IS-UNITY-SNMP, IS-UNITY-DP を追加	Page 12/23	T.T	
		・バッテリーの製造元に関する記述を削除 ・PSE 規格の記述を追加	Page 13/23	T.T	
		4-4 ②の記述を変更	Page 23/23	T.T	
2.1	2021/4/12	GXT3-7A48BATKIT1J を削除、GXT3-7A48BATKIT2J の記述 (対象 UPS 本体) を変更 GXT3-800/1100RT 用 交換バッテリーの型番を修正	Page 6/23	T.T	
		GXT3-7A48BATKIT1J を削除、GXT3-1500/2200RT100J 用の交換バッテリーを GXT3-7A48BATKIT2J に統合	Page 9/23	T.T	

## 2. 安全注意事項

この取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。



**危険** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



**注意** 誤った取り扱いをすると人が障害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットに係わる拡大損害を示します。  
 なお、注意に記載した事項でも、状況によっては危険な結果を招く可能性もあります。  
 いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。



### 危険(製品の用途)

本機を、下記のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しない。  
 ※本機は、パソコンなどのOA機器に使用することを目的に設計・製造されています。

- 人命に直接関わる医療機器やシステム。
- 人身の安全に直接関連する用途。
- 故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。
- 上記に準ずる用途。



### 注意(設置・使用時)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

**重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。**

- 運搬、取出し、設置作業時には20kg/人を目安に作業してください。
- 本機の質量はGXT3-800RT: 18.5kg / GXT3-1100RT: 18.5kg / GXT3-1500RT: 23kg / GXT3-2200RT: 25kg / GXT3-3000RT: 34kg です。
- 転倒や落下させると、故障したり怪我のおそれがあります。
- 本装置の重量に耐えられ、かつ水平な場所に設置してください。
- 落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店へ問合せをしてください。
- ラック搭載の作業は必ず2人以上で行ってください。

**本機の「入力プラグ」は必ず定格入力電圧の商用電源コンセントに接続すること。**

**異常時(異臭・異音)は本機の「電源」スイッチを切って出力を停止し、「入力プラグ」を商用電源から引き抜くこと。**

- 定格入力電圧の違う電源コンセント(商用電源)に接続すると、故障・火災の原因となることがあります。

**ドライヤーなど、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。**

- 過電流により、無停電電源装置が故障することがあります。

**アース接続(接地)を確実に実施すること。**

- アース接続を実施しないと、故障や漏電があった場合に感電することがあります。

**分解、修理、改造をしないこと。**

- 感電や、火災を起こす危険があります。

**耐電圧試験、絶縁抵抗試験をしないこと。**

- 耐電圧試験、絶縁抵抗試験はサージ吸収素子を破壊する場合があります。

**指定外の方向で設置しないこと。**

- 指定方向以外で設置されると、バッテリーが液漏れしたときの保護ができません。

**環境温度が0～40℃以内で使用してください。**

- 指定温度外で使用するとバッテリーが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。

**本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。**

- 本機が過負荷を検出し、出力を停止します。

**ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用したりしないこと。**

- ケーブルの損傷や発熱により、感電や、火災を起こす危険があります。
- ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店にご連絡ください。

**同梱されている全ての付属品は、他の機器には使用しないでください。**

- 機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

**前面および背面にある吸排気口は塞がないこと。**

- 内部温度が上昇し、本機の故障、バッテリー劣化の原因となります。
- 壁から20cm 以上離して設置してください。

**本機が運転状態で入力プラグが抜けた場合、入力プラグの金属部を絶対触らないこと。**

- 感電の恐れがあります。
- 本機単体の漏れ電流は安全規格(漏洩電流:5mA)以下ですが、接続機器により漏れ電流が増えますので入力プラグの金属部を絶対に触らないでください。
- 本機が運転状態の場合、時間経過にかかわらず、内部回路のコンデンサを通じ入力プラグの金属部に電圧が発生します。

**濡らしたり、水をかけないこと。**

- 感電したり、火災を起こすことがあります。
- 水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店にご連絡ください。

**寿命が尽きたバッテリーはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。**

- 使用を続けると火災を起こすことがあります。

平均周囲温度	期待寿命
20℃	5年
30℃	2.5年

※上記の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。

**「入力プラグ」のほこりは、時々乾いた布でふき取ること。**

- 長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。

**密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。**

- 異常な発熱や火災を起こすことがあります。

**内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。**

- 失明や、やけどをする危険があります。
- 目や皮膚に付いてしまったら大量のきれいな水で洗い流し、すぐに医師の診療を受けてください。

**本機の上に物を乗せたり、金属物を落下させたりしないこと。**

- ケースのゆがみや破損、内部回路の故障により火災を起こすことがあります。

**本機を火の中に投棄しないこと。**

- 鉛バッテリーを内蔵していますので、バッテリーが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

**注意(バッテリー交換時)**

交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。

- 落下による怪我、液漏れ(酸)によるやけどなどの危険があります。

指定以外の交換バッテリーは使用しないこと。

- 火災の原因となることがあります。
- 商品型式:
  - GXT3-7A72BATKITJ (GXT3-3000RT用 交換バッテリー)
  - GXT3-7A48BATKIT2J (GXT3-1500/2200RT用 交換バッテリー)
  - GXT3-5A48BATKITJ (GXT3-800/1100RT用 交換バッテリー)

可燃性ガスがある場所でバッテリー交換をしないこと。

- バッテリーを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。

バッテリーから液漏れがあるときは液体(希硫酸)に触らないこと。

- 失明や、やけどをする危険があります。
- 目や皮膚に付いてしまったら大量のきれいな水で洗い流し、すぐに医師の診療を受けてください。

バッテリーの分解、改造をしないこと。

- 希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。

バッテリーを金属物でショートさせないこと。

- 感電、発火、やけどの恐れがあります。
- 使用済みバッテリーでも内部に電気エネルギーが残っています。

新しいバッテリーと古いバッテリーを同時に使用しないこと。

- 希硫酸が漏れたりすることがあります。

**■ バッテリーサイクル・廃棄について**

Liebert GXT3-J UPSは鉛バッテリー(鉛蓄電池)を使用しています。鉛バッテリーはリサイクル可能な貴重な資源です。鉛バッテリーの交換および使用済みの廃棄については、お買い求めの販売店にご連絡ください。

**注意(保管時)**

UPSを長期間保管する場合、バッテリーは3ヵ月おきに12時間充電してください。

- 充電は、UPSを商用電源に接続して行います。(GXT3-3000RTはUPS背面パネルにある入力サーキットブレーカをONにして行います。)

保管環境は仕様範囲を超えないこと。

以下の点に注意してください。

- 保管温度環境:  $-15 \sim +50^{\circ}\text{C}$  (推奨温度:  $0 \sim 25^{\circ}\text{C}$ )
- 周囲保存温度が $30^{\circ}\text{C}$ を超える場合は、2ヵ月おきに充電してください。
- 湿度が95%よりも高い場所に保管しないこと。
- 隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある場所、極端に埃の多い場所、直射日光当たる場所、震動や衝撃が加わる場所、屋外など。
- 火災などの原因になることがあります。

### 3. 一般事項

#### 3.1. 概要

実績のある信頼性を備え、お客様のニーズに合わせた構成ができる高性能UPSです。コンパクトなラック/タワー型設計で、内蔵バッテリーはホットスワップ対応、バッテリー運転時間の延長も可能です。

Liebert GXT3-J UPSは、その特長と柔軟性により、安心できる継続的な高品質電源が要求されるお客様のサーバおよびデータ・ルームやネットワークシステム、通信向けアプリケーションに最適なソリューションとしてお使いいただけます。

- 使いやすい LCD インターフェイスで容易に UPS のステータス(負荷率、バッテリー容量など)確認および設定変更が可能
- プログラマブル・コンセントでコンセントの停止/起動の操作、起動遅延や優先機器の電源供給時間を延長等の設定が可能
- インテリジェントなバッテリー管理システム
- Liebert MultiLink™ ソフトウェアでフレキシブルな通信方式によるサーバの保護が可能
- 自動診断機能(バッテリーなど)
- インテリジェントなファン運転。システム要求によって回転速度を自動調整し、消費電力と騒音を低減
- 安全規格 UL1778, FCC Class A, VCCI Class A 認定
- USB ポート、RS232 ポート、Liebert IntelliSlot®ポート、ドライコンタクトの各通信方式対応
- 入力力率>0.99
- グリーンモードの搭載により節電運転が可能

(※注 1) タワー型にて購入された方がラック型として使用される場合は、別途ラックマウントキット(オプション)が必要です。

#### 3.2. 動作環境

0°C～+40°C、相対湿度 0～95%(結露のないこと)。

#### 3.3. 騒音

	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
騒音	< 40dBA max (正面および側面から 1m) < 43dBA max (背面から 1m)		< 44dBA (正面および側面から 1m) < 45dBA (背面から 1m)		

#### 3.4. 安全規格

すべての機種で UL1778, FCC Part15 Class A, VCCI Class A 取得。

#### 3.5. RoHS 指令について

Vertiv 社(本社: 米国オハイオ州コロンバス、旧エマソン・ネットワークパワー: エマソン・エレクトリック社の戦略事業単位)は、UPS の環境保全としてバッテリーを除き RoHS に準拠しております。これは Vertiv 社のグリーン化の一環として継続していくものとなります。

## 4. UPS 電気特性

### 4.1. 入力/出力

パラメータ	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
定格容量	800VA/600W	1100VA/825W	1500VA/1080W	2200VA/1650W	3000VA/2150W
運転方式	オンライン方式 (常時インバータ給電方式)				
電気特性					
定格電圧	AC100V、単相 2 線+接地				
電圧範囲 (代表値)	80±3~120±3.1VAC (90%以下負荷接続時) 85±3~120±3.1VAC (90%超負荷接続時)				
周波数	50Hz / 60Hz 自動検出				
電圧	100VAC				
波形	正弦波				
出力電圧範囲	±3%				
出力周波数範囲	±5%				
切替時間 オンラインモード時	無瞬断				
切替時間 グリーンモード時	12msec 以下				
電源効率 オンラインモード時	89%				
電源効率 グリーンモード時	97%				
過負荷 耐量	AC 運転	105% < 負荷 ≤ 125%, 60 秒間でバイパスへ切替; 125% < 負荷 ≤ 150%, 50 秒間でバイパスへ切替; 150% < 負荷 ≤ 200%, 2 秒間でバイパスへ切替; 200% < 負荷, 250 ミリ秒間でバイパスへ切替			105% < 負荷 ≤ 125% 15 秒間でバイパスへ切替; 125% < 負荷 ≤ 150% 10 秒間でバイパスへ切替; 150% < 負荷 ≤ 200% 2 秒間でバイパスへ切替; 200% < 負荷, 250 ミリ秒間でバイパスへ切替
	バッテリー 運転	106% < 負荷 ≤ 125% 30 秒 ~ 60 秒後にシャットダウン (負荷により変動) 126% < 負荷 ≤ 150% 8 秒後にシャットダウン 150% 以上で即時にシャットダウン			
	バイパス 運転	106% < 負荷 ≤ 125% 60 秒後にシャットダウン 126% < 負荷 ≤ 150% 50 秒後にシャットダウン 150% < 負荷 ≤ 200% 2 秒後にシャットダウン 200% 以上で即時にシャットダウン			106% < 負荷 ≤ 125% 15 秒後にシャットダウン 126% < 負荷 ≤ 150% 10 秒後にシャットダウン 150% < 負荷 ≤ 200% 2 秒後にシャットダウン 200% 以上で即時にシャットダウン
環境条件					
動作温度 (°C)	0 ~ 40°C				
保管温度 (°C)	-15 ~ 50°C				
相対湿度	0% ~ 95%, 結露のないこと				
動作高度	最大 3000m@40°C、デレレーティングなし				
保管高度	最大 15000m				
規格					
適応規格	UL 1778, FCC Part15 ClassA, VCCI ClassA				
PSE	対象外				
RoHS 指令	準拠 (バッテリーを除く)				
サージ保護	IEC 62040-2 2nd Ed				
輸送	ISTA Procedure 1A				



## 4.2. 消費電力/発熱量

オンラインモード		製品型式				
		GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
消費電力 (W)	最小時	21W	22W	24W	30W	58W
	通常時	689W	948W	1241W	1881W	2451W
	最大時	749W	1010W	1323W	2015W	2613W
発熱量 (kJ/hr)	最小時	75.6	79.2	86.4	108	208.8
	通常時	2480.4	3412.8	4467.6	6771.6	8823.6
	最大時	2696.4	3636	4762.8	7254	9406.8

グリーンモード		製品型式				
		GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
消費電力 (W)	最小時	21W	22W	24W	30W	58W
	通常時	630W	858W	1120W	1712W	2217W
	最大時	701W	929W	1205W	1821W	2389W
発熱量 (kJ/hr)	最小時	75.6	79.2	86.4	108	208.8
	通常時	2268	3088.8	3938.4	6163.2	7981.2
	最大時	2523.6	3344.4	4248	6555.6	8600.4

※ 最小時(無負荷、満充電)、通常時(最大負荷、満充電)、最大時(最大負荷、未充電)

## 4.3. バッテリ

パラメータはすべて周囲温度 20°Cが条件

パラメータ	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
	バッテリー				
種類	シール型鉛蓄電池、期待寿命 5 年 ※1				
数 × V × 定格	4 × 12V × 5Ah		4 × 12V × 9Ah		6 × 12V × 9Ah
再充電時間	100%負荷、UPS 自動シャットダウンまで完全放電後 3 時間で容量 90% (内蔵バッテリーのみ)				
交換バッテリー型番	GXT3-5A48BATKITJ		GXT3-7A48BATKIT2J		GXT3-7A72BATKITJ

※ 1 使用環境や使用頻度により蓄電池寿命は変動しますので、蓄電池寿命を保証するものではありません。

### 4.3.1. パラメータ

- GXT3-J UPS の入力プラグを商用電源に接続した状態であれば、GXT3-J UPS の電源が OFF になってもバッテリーへは充電されています。
- バッテリーはホットスワップ(接続された負荷機器への電源供給を行っている状態でバッテリー交換)機能を搭載しているため、正面パネルを外して簡単にバッテリー交換ができます。
- いずれの機種も、バッテリーが未接続の状態でもサージ保護およびオンライン機能を提供しながら AC 運転が可能です。

## 5. UPS 製品仕様

### 5.1. UPS の寸法

	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
寸法, 奥行き × 幅 × 高さ (mm)					
本体	497 × 430 × 85				602 × 430 × 85
梱包時	617 × 570 × 262				717 × 570 × 262

### 5.2. 重量

	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
重量 (kg)					
本体	18.5		23.0	25.0	34.0
梱包時	22.5		27.0	29.0	38.0

### 5.3. 入力電源コード / プラグ形状

長さ 2.4m の入力電源コードが、背面パネルに装着されています。入力プラグ形状は 800/1100/1500VA タイプが NEMA5-15P、2200/3000VA タイプは NEMA L5-30P です。

	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
入力電源コード	2.4m, NEMA 5-15P プラグ付き			2.4m, NEMA L5-30P プラグ付き	

### 5.4. 出力コンセント形状 / 数

出力コンセントはすべて NEMA タイプです。GXT-UPS には、2 グループのプログラマブル・コンセントが装備されており、それぞれ LCDUPS 設定ツールで出力停止の時間差をつけることが可能です。

※ 2200/3000VA の 5-20R × 2 は、5-15R と共用コンセントになります。

※ 2200VA の L5-20R と 3000VA の L5-30R のケーブルの長さは、約 28cm になります。

	製品型式				
	GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
出力コンセント	5-15R × 6 (4 個プログラマブル)	5-15R × 6 (4 個プログラマブル)	5-15R × 6 (4 個プログラマブル)	5-15/20R × 6 (4 個プログラマブル)	5-15/20R × 6 (4 個プログラマブル)
出力ケーブル	NA	NA	NA	L5-20R × 1	L5-30R × 1

### 5.5. 追加バッテリー・キャビネット用コネクタ

背面に搭載されている外部バッテリーコネクタは、GXT3-J UPS に追加バッテリー・キャビネットを接続することができます。コネクタは UPS と追加バッテリー・キャビネットを違う機種のものとは接続できないように安全のための設計がなされています。

## 6. 通信機能

### 6.1. RS-232 通信ポート

Liebert GXT-UPS の背面には RS-232 ポート 1 個が搭載されており、これを利用して UPS とサーバとの通信ができるようになっています。また、Liebert GXT3-J UPS 管理ソフトウェア MultiLink を通じて UPS の運転状態（入出力電圧、入力周波数、負荷、温度およびバッテリー容量など）をグラフィックで表示し、ユーザによる電源の管理・監視を可能にし、サーバの保護ができます。

### 6.2. USB ポート

UPS の背面には USB ポートも 1 個搭載されており、RS-232 と同時に使用できます。また Liebert GXT3-J UPS 管理ソフトウェア MultiLink をご使用される場合、UPS にコマンドを出して制御できるインターフェイスになります。

### 6.3. ドライコンタクトポート

ドライコンタクトにはピンが 8 本あります（図 1）。

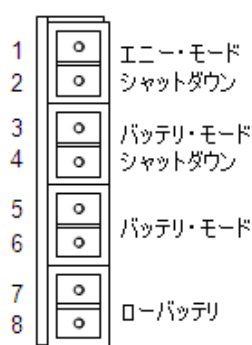


図 1 ドライコンタクトポート

#### 6.3.1. シャットダウン設定 (EPO)

シャットダウン設定は、整流器、インバータ、バイパスを OFF にして UPS 出力を停止し、負荷への給電を行わないようにするときに使用します。緊急時に UPS 出力停止させることができます。(EMERGENCY POWER OFF : EPO) シャットダウンは、ピン 1 とピン 2 を短絡させます。

##### 📖 注意

1. 常開接点（デフォルト）になっております。設定ツールにより常閉接点に変更可能です。
2. 電流制限された電源（+12VDC、50mA）が UPS から使用できます。
3. UPS への接続は端子台コネクタを使用します。

##### 📖 警告

設定ツールにて自動出力を有効に設定された状態でピン 1 とピン 2 を使って UPS 出力を強制停止している場合、ピン 1 とピン 2 の接続状態が変わると Liebert GXT3-J UPS は予告なしに、自動的に出力が ON になります。


#### 6.3.2. バッテリー運転時の遅延シャットダウン

UPS がバッテリー運転中に動作する接点信号になり、直ちにシャットダウンを行わず、2 分待機後に整流器、インバータ、バイパスを OFF にして UPS 出力を停止し、負荷への給電を行わないようにするときに使用します。

以下の手順で、ローカルでもリモートでも実行できます。ローカルは、ピン 3 とピン 4 を短絡させます。

リモートは、ピン 3 とピン 4 に接続されている遠隔スイッチで行います。

---

 注意

1. 遠隔からの電源 OFF は、常開接点で行います。
  2. 電流制限された電源 (+12VDC、50mA) が UPS から使用できます。
  3. Liebert GXT3-J UPS へのリモート接続は端子台コネクタを使用します。
  4. この信号は 1.5 秒以上持続してなければなりません。
  5. このシャットダウン待機時間が一度始動すると、カウントダウンは停止できません。カウントダウン中に商用電源が復帰しても、Liebert GXT3-J UPS はシャットダウンして、10 秒間停止状態が続きます。電源復帰により UPS が再起動するかどうかは、自動再起動の設定内容で決まります。
- 

### 6.3.3. バッテリモード

バッテリー運転信号は常開ドライコンタクトで送出します。UPS がバッテリーから出力している時、このドライコンタクトは閉じています。

### 6.3.4. ローバッテリー

ローバッテリー信号は常開ドライコンタクトで送出します。UPS がバッテリーから出力している状態で、設定ツールで設定したローバッテリー警告時間に達すると、このドライコンタクトが閉じます。

---

 注意

ドライコンタクトの定格は以下の通りです。

1. 定格電圧: 5V;
  2. 動作電圧範囲: 4.5V ~ 10V;
  3. 定格電流: 30mA.
- 

## 6.4. Liebert IntelliSlot ポート

UPS の背面にはフレキシブルな機能を拡充するオプション・カードのためのスロットがあります。オプション・カードは、Liebert IS-WEBCARD、IS-UNITY-SNMP、IS-UNITY-DP があり、ネットワーク環境での管理・監視が可能となります。IS-UNITY-DP では、RS485 とセンサーポートにより、温湿度等の環境監視も可能です。

## 7. 追加バッテリー・キャビネット

### 7.1. 仕様

パラメータ	型番	
	GXT3-48VBATTJ	GXT3-72VBATTJ
該当する UPS 型式	GXT3-800RT100J,GXT3-1100RT100J, GXT3-1500RT100J,GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
寸法, 奥行き × 幅 × 高さ (mm)		
本体	497 × 430 × 85	602 × 430 × 85
梱包時	617 × 570 × 262	717 × 570 × 262
重量(kg)		
本体	30.5	43.0
梱包時	34.0	47.5
バッテリー・パラメータ		
種類	シール型鉛蓄電池、期待寿命 5 年 ※1	
数 × V × 定格	8 × 12V × 9Ah	12 × 12V × 9Ah
環境条件		
動作温度 (°C)	0 ~ 40	
保管温度 (°C)	-15 ~ 50	
相対湿度	0% ~ 95%, 結露のないこと	
動作高度	最大 3000m@40°C、デレレーティングなし	
保管高度	最大 15000m	
規格		
適応規格	UL1778, FCC Part15 ClassA, VCCI Class A	
PSE	対象外	
RoHS	準拠(バッテリーを除く)	
サージ保護	IEC 62040-2 2nd Ed	
輸送	ISTA Procedure 1A	

※ 1 使用環境や使用頻度により蓄電池寿命は変動しますので、蓄電池寿命を保証するものではありません。

## 8. 動作温度パラメータ

周囲温度 (°C)	25 ~ 30	30 ~ 35	35 ~ 40
最大出力力率デレレーティング(最大負荷)	100% ~ 93%	93% ~ 86%	86% ~ 79%

## 9. GXT-UPS バックアップ時間表

(単位:分)

バッテリー数	負荷	運転時間(単位:分)				
		GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
UPS	10%	>100	90	80	70	75
	20%	56	44	44	36	40
	30%	38	26	31	23	25
	40%	28	18	21	16	18
	50%	21	13	14	12	13
	60%	17	10	12	9	10
	70%	14	9	10	8	9
	80%	11	7	8	6	7
	90%	10	6	6	5	6
	100%	8	5	5	4	5
UPS+ 追加 バッテリー キャビネット 1台	10%	>420	380	300	255	280
	20%	271	205	157	126	145
	30%	185	130	111	84	89
	40%	135	99	81	64	70
	50%	108	80	60	48	54
	60%	93	65	50	39	43
	70%	79	53	40	31	35
	80%	68	46	34	27	29
	90%	58	39	29	24	26
	100%	51	34	24	20	23
UPS+ 追加 バッテリー キャビネット 2台	10%	>800	700	570	450	490
	20%	521	383	312	238	265
	30%	358	270	213	157	172
	40%	280	205	149	108	117
	50%	228	159	113	85	91
	60%	187	124	96	73	79
	70%	156	105	83	60	67
	80%	129	92	70	51	57
	90%	114	84	60	43	49
	100%	99	75	51	39	43
UPS+ 追加 バッテリー キャビネット 3台	10%	>950	900	850	650	750
	20%	837	597	458	337	360
	30%	556	388	318	232	252
	40%	407	310	238	170	186
	50%	338	248	184	123	143
	60%	287	207	145	100	111
	70%	245	173	119	85	90
	80%	215	145	100	76	82
	90%	186	122	90	67	74
	100%	165	109	81	58	66
UPS+ 追加 バッテリー	10%	>950	>900	850	800	900
	20%	900	800	619	466	515
	30%	792	561	409	303	326

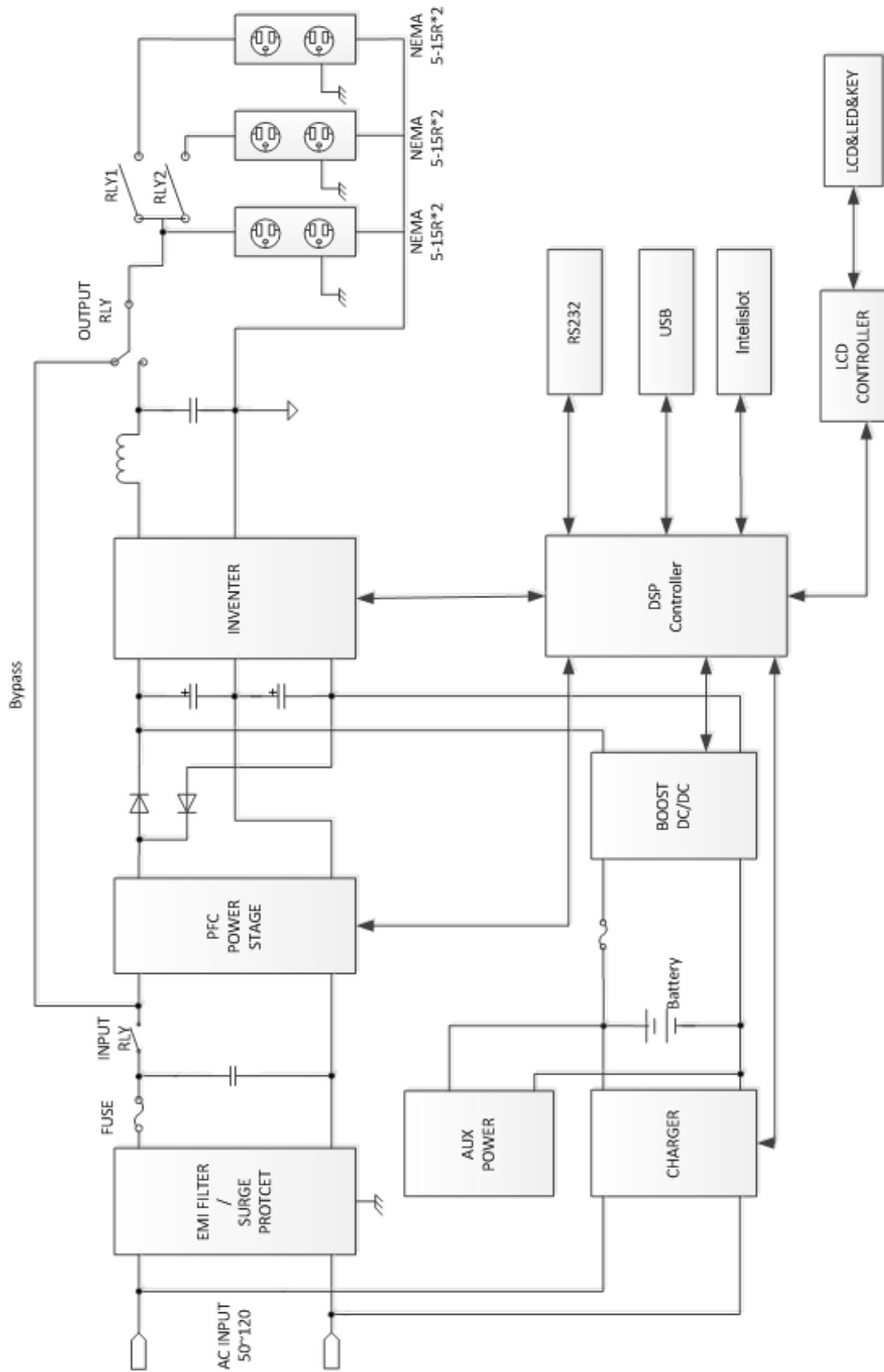
バッテリー数	負荷	運転時間(単位: 分)				
		GXT3-800RT100J	GXT3-1100RT100J	GXT3-1500RT100J	GXT3-2200RT100J	GXT3-3000RT100J
キャビネット 4台	40%	576	410	316	227	245
	50%	465	332	249	176	196
	60%	369	280	207	139	158
	70%	327	238	172	111	121
	80%	290	207	142	95	106
	90%	254	180	119	85	91
	100%	229	158	105	78	84

**注意**

1. 運転時間は上記の VA 定格の型式すべてに該当します。
2. このバックアップ時間データは購入初期時・周囲温度 25℃での数値になります。
3. このバックアップ時間データはあくまでも参考値であり、充電状態や周囲温度、使用年数等により異なります。

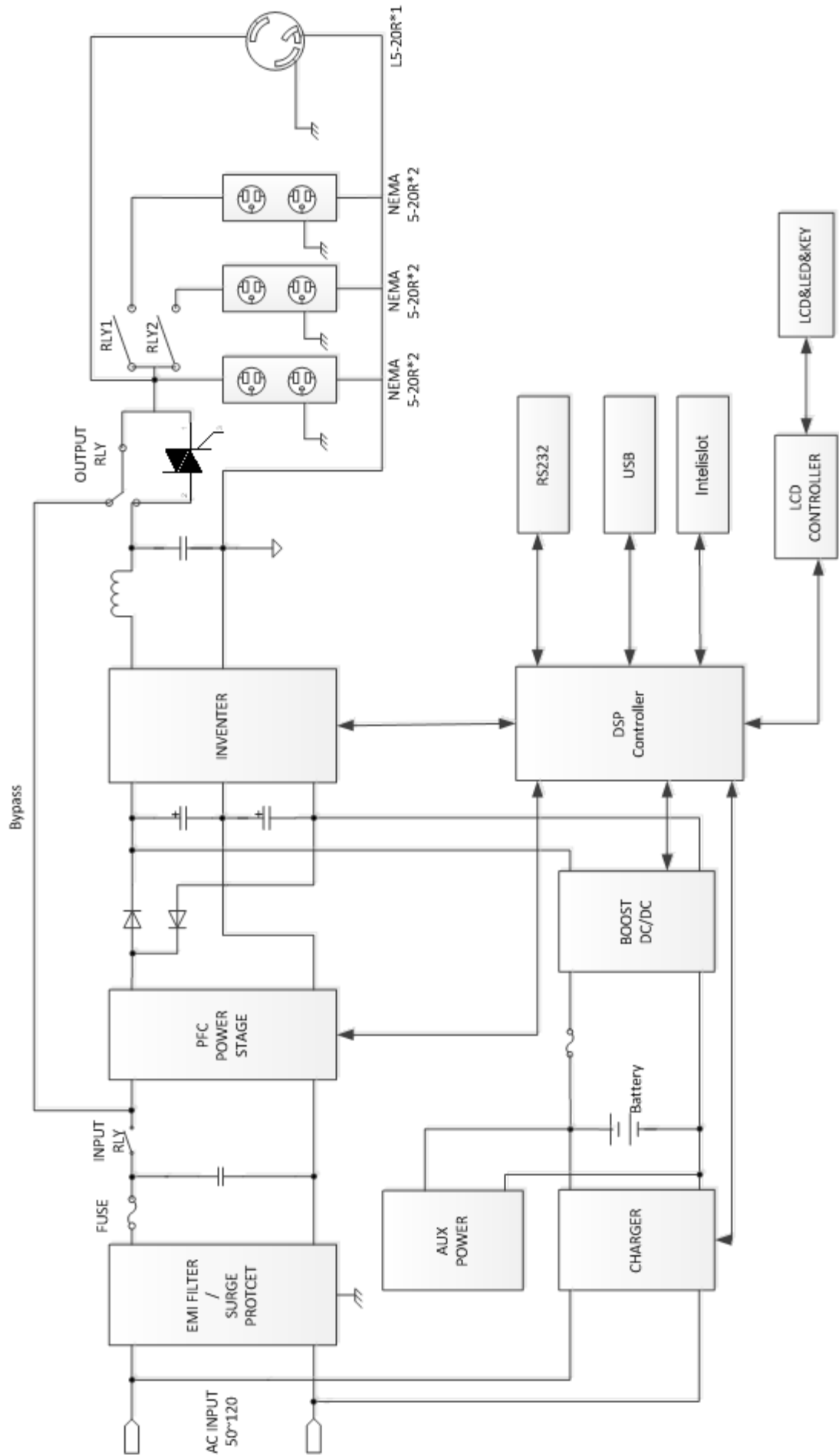
# 10. UPS 回路ブロック図

➤ GXT3-800RT100J/ GXT3-1100RT100J/GXT3-1500RT100J

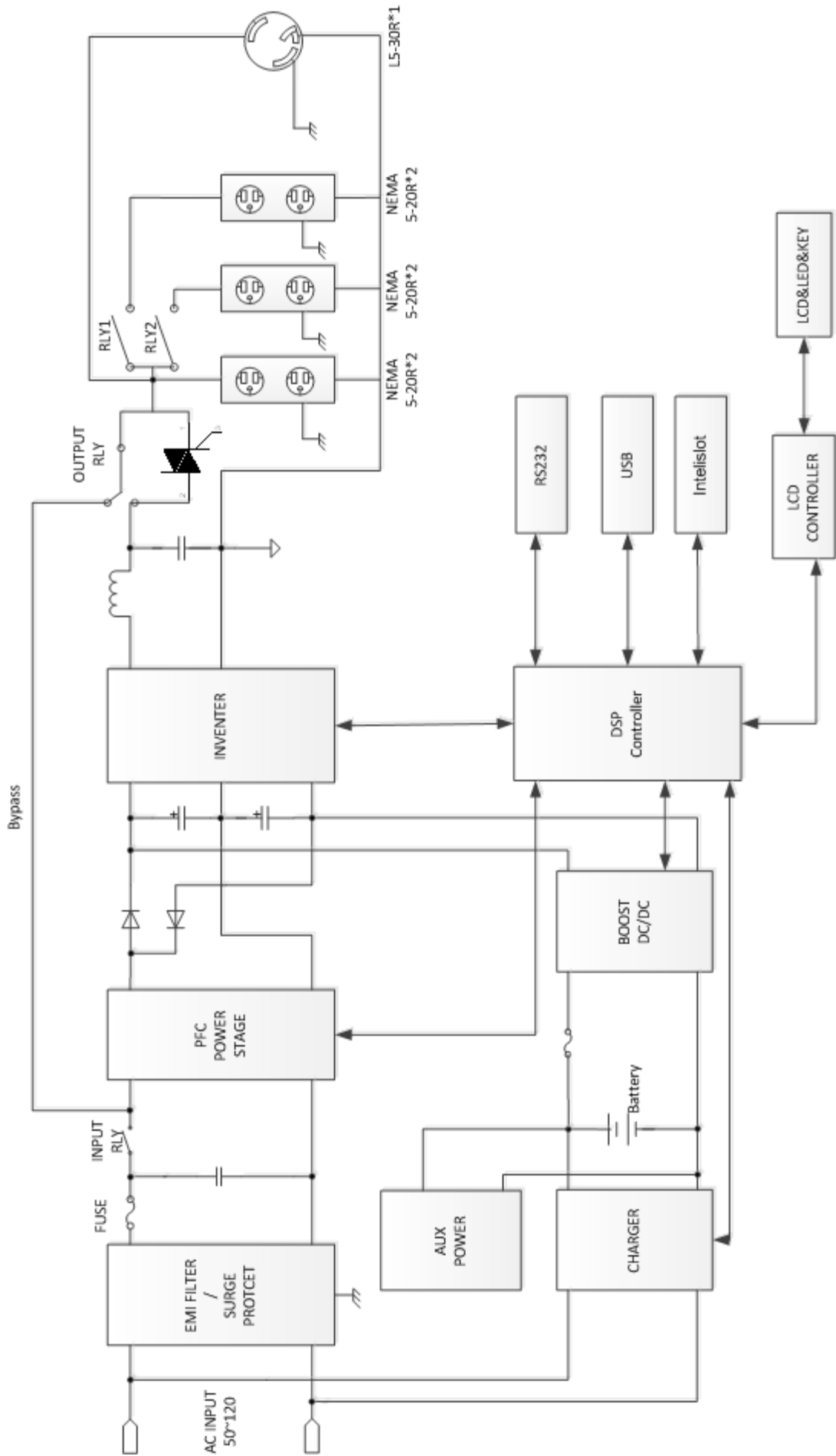




➤ GXT3-2200RT100J

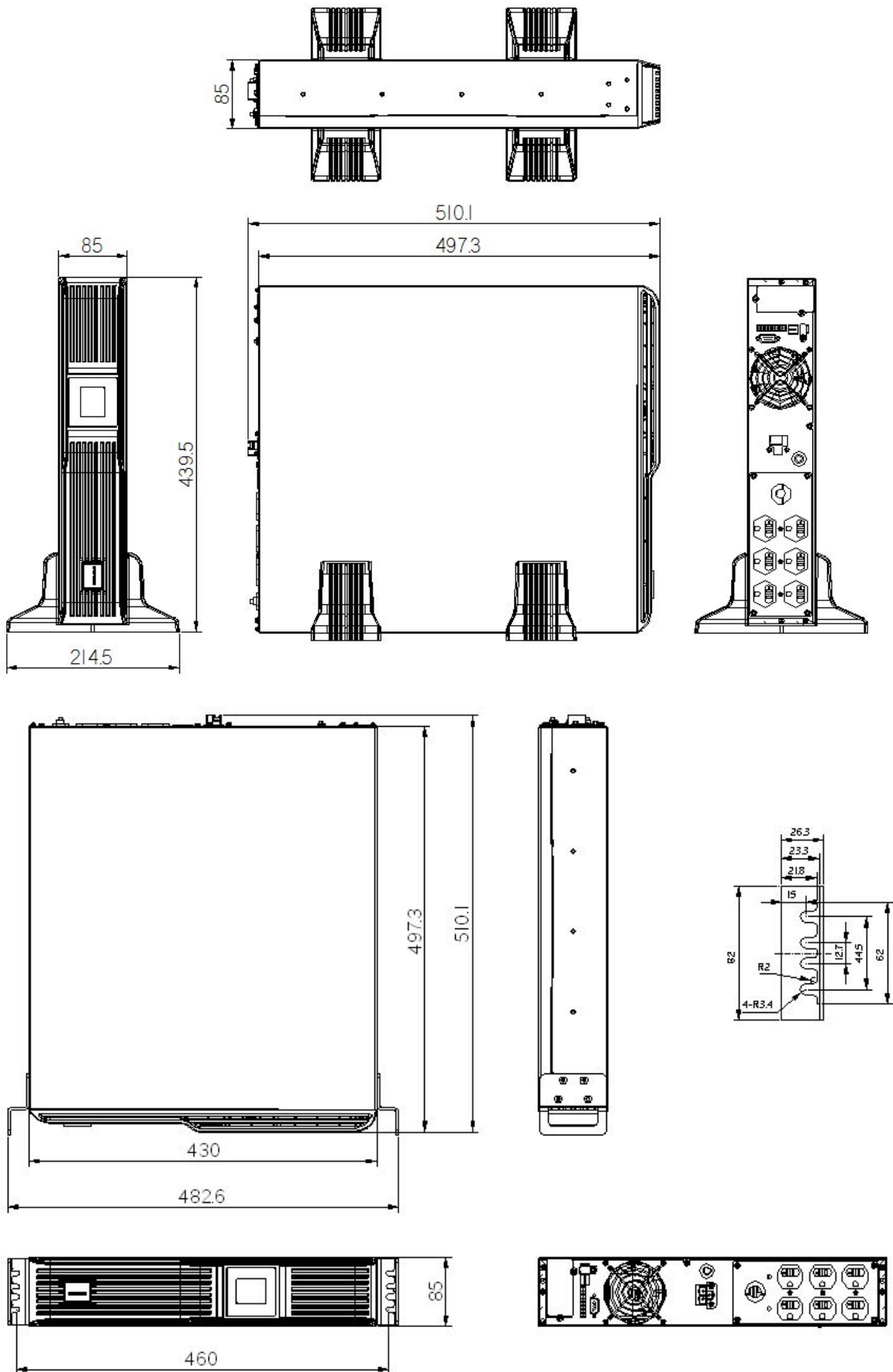


➤ GXT3-3000RT100J

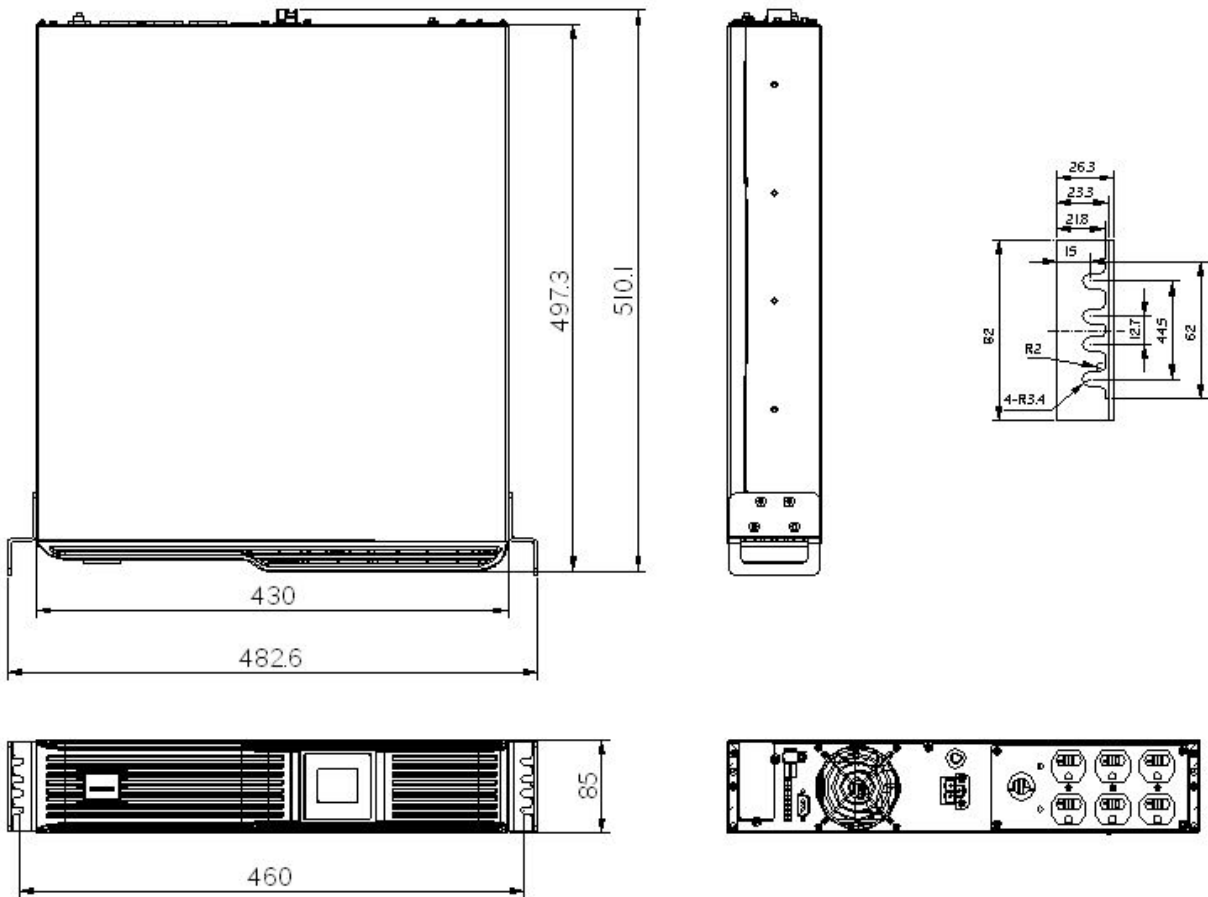
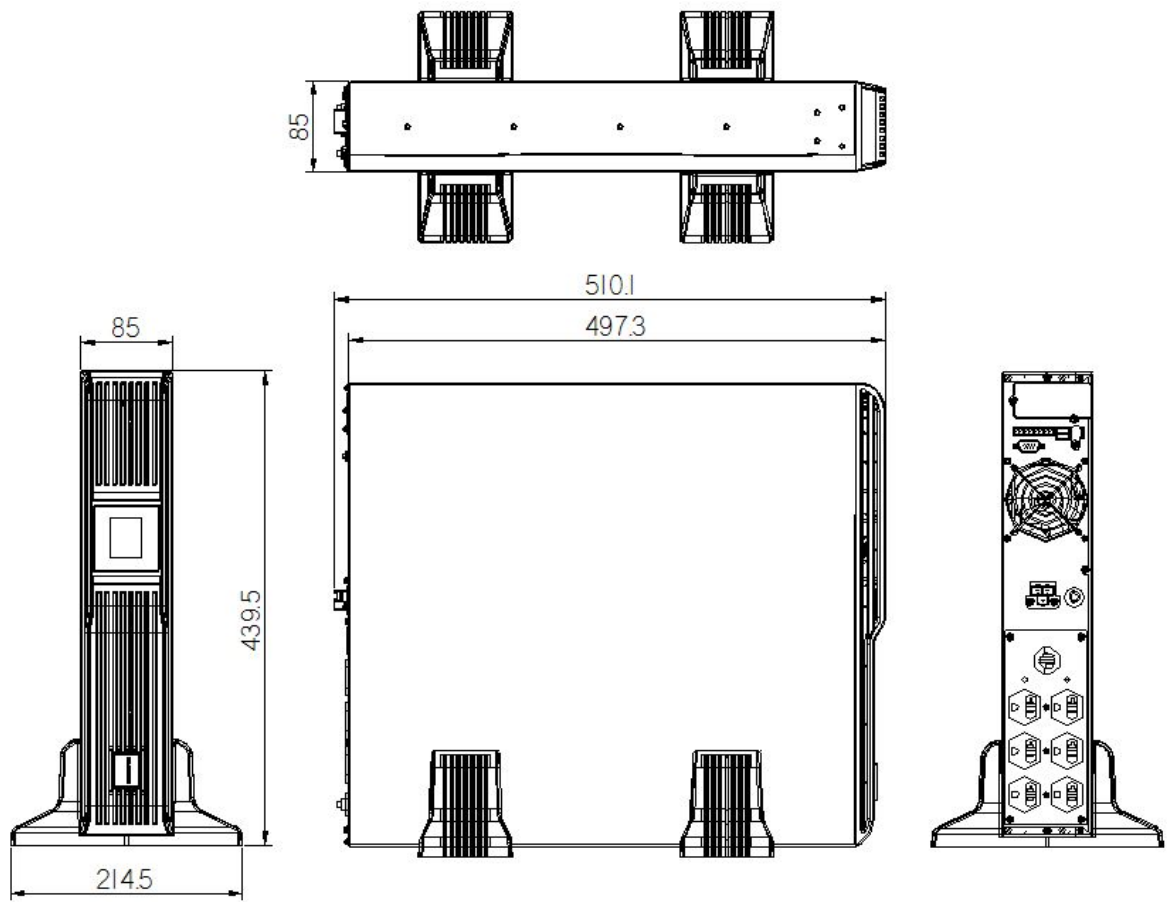


# 11. UPS 外形寸法图

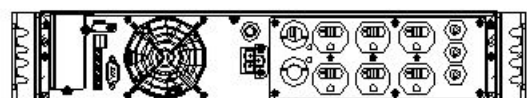
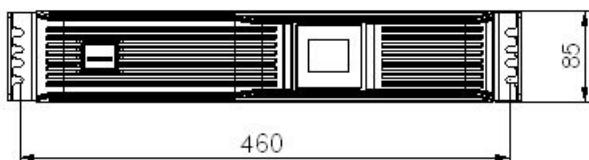
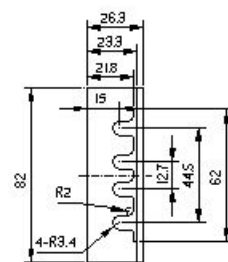
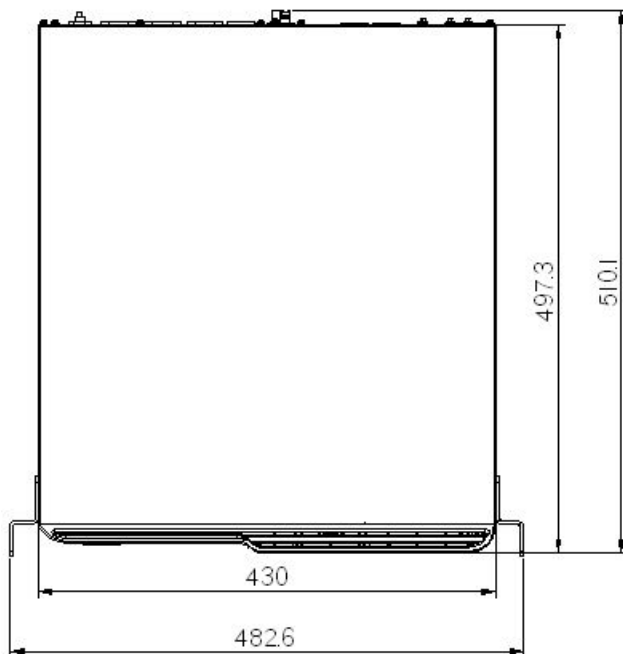
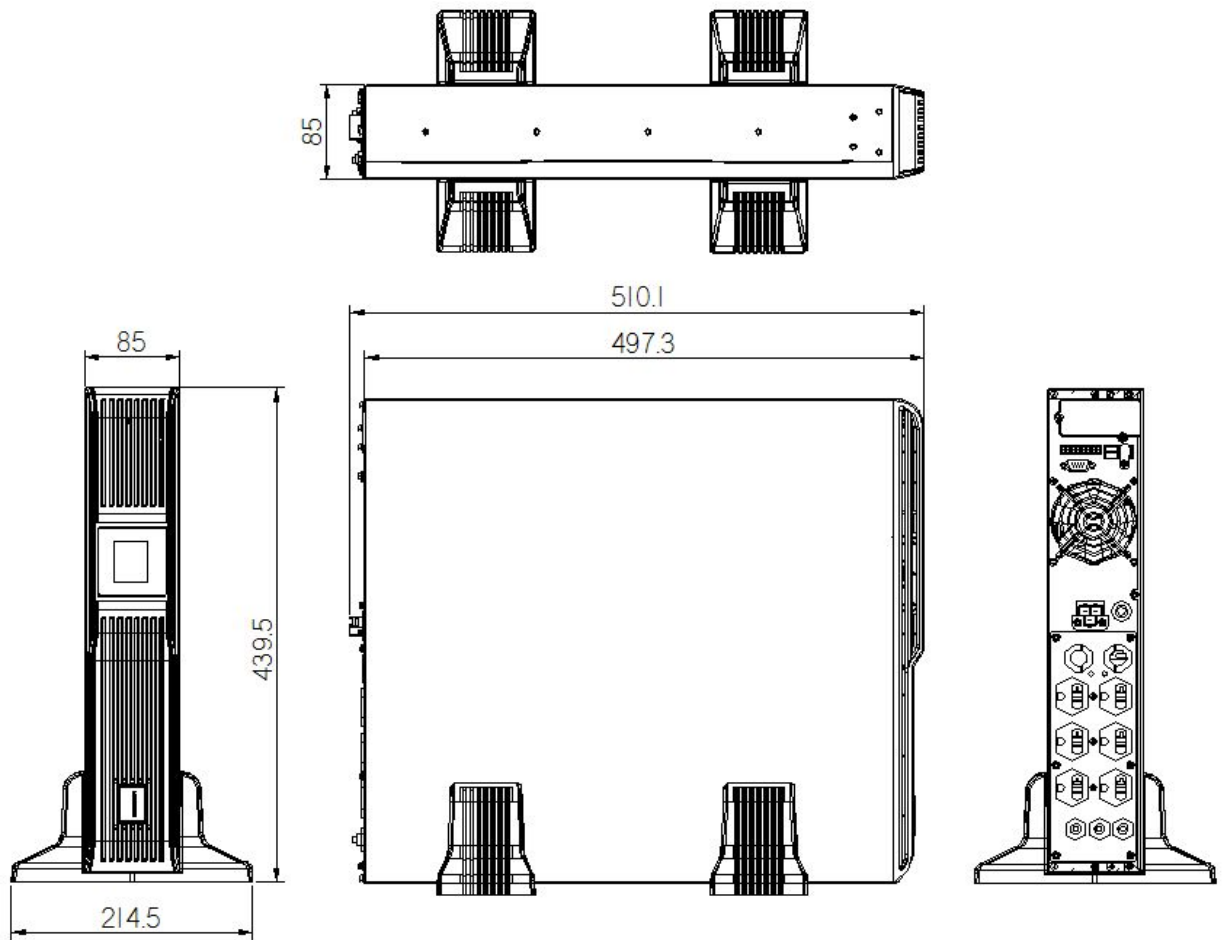
➤ GXT3-800RT100J/ GXT3-1100RT100J



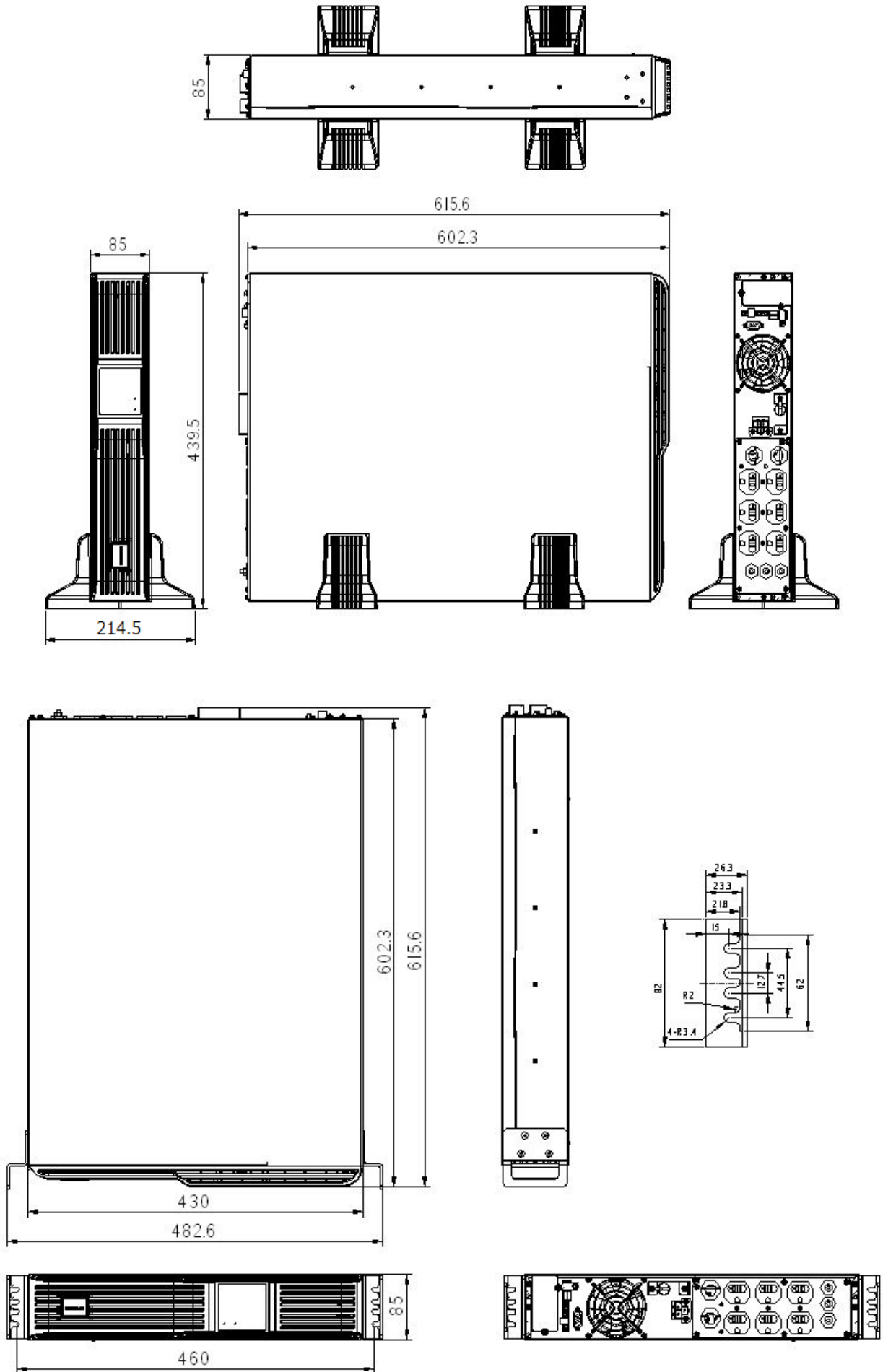
➤ GXT3-1500RT100J



➤ GXT3-2200RT100J



➤ GXT3-3000RT100J



## 12. 保証約款

はじめに

保証約款(以下「本約款」)は、取扱説明書にしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず、保証期間内において、製品(付属品等を除く)が故障した場合、本約款に明示した期間、条件の下において、「無償修理または交換」を行うことをお約束するものです。

### 第1条 定義

本約款で使われる用語の定義は次の各号の通りとします。

- ① 「製品」とは当社製品として梱包されたものをいい、付属品等は除きます。
- ② 「故障」とはお客様が取扱説明書の安全注意事項、本体貼付ラベル等の記載事項に基づき正常なご使用状態で、正常に機能しない状態をいいます。
- ③ 「無償修理または交換」とは製品が保証期間内に故障した場合、当社が無償にて行う製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をいいます。
- ④ 「有償交換」とは製品が保証期間外に故障した場合、お客様に費用を負担していただいて当社が行う製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をいいます。

### 第2条 保証期間

保証期間は、購入日より2年間とします。

また、同梱のユーザ登録カードを返送した方が対象となります。

### 第3条 保証の範囲

取扱説明書の安全注意事項、本体貼付ラベル等の記載事項に基づき正常なご使用状態で保証期間内に故障した場合、下記内容に従い無償にて製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をさせていただきます。無償修理または交換を受ける場合はユーザIDをご提示の上、お買い求めの販売店にご相談下さい。

3-1 保証の範囲は、製品の交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

3-2 当社の保証範囲は前記(3-1)記載をもって全てとし、故障によってお客様に生じた損害(事業利益の損失、事業中断、情報の損失またはその他の金銭的損害を含むが、これらに限定されない)については、法律上の請求原因の種類を問わず、いかなる場合においても当社は一切の責任を負わないものといたします。

### 第4条 保証の不適用

保証期間内であっても、以下の場合は保証の対象外とさせていただきます。

4-1 使用上の誤り、及び当社の事前承諾なしになされた修理、改造や付加による故障、及び損傷。

4-2 お買い上げ後の落下、取扱いの不注意などによる故障及び損傷。

4-3 火災・地震・風水害・落雷及びその他の天災地変、公害、塩害、及び通常基準を超える異常な物理的もしくは電氣的負荷が加えられたことによる故障及び損傷。

4-4 修理依頼の際、保証書のご提示をいただけない場合。及び以下の各号に該当する場合。

- ① 保証対象物件の形式・製造番号が修理を行う物件のそれと一致しない場合。
- ② ユーザ登録手続きを行っている場合で、所定記入事項(お買い上げ年月日、お客様名、お買い求めの販売店名)の記入のない場合、あるいは記載事項が不当な場合。字句を不当に書き換えられた場合。

4-5 消耗部品、経年劣化により故障したもの。ただし、個別に保証契約を締結するか、または個別に保証の範囲を定めている場合はその個別の契約または定めに従うものとする。

4-6 故障の原因が本製品以外に起因する場合。

### 第5条 準拠法

本約款の解釈は日本国の法令が適用されるものとします。

### 第6条 裁判管轄

本約款に関する訴訟の第一審合意管轄裁判所は東京地方裁判所とします。

### 第7条 有効範囲

本約款は、使用可能国にて発生した故障の場合のみ有効とします。