

7. システム構成上の注意事項

7. 1 無停電電源装置 (UPS) 情報

■ 仕様一覧

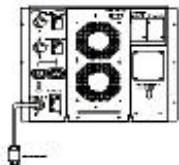
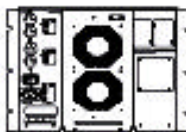
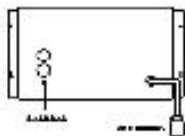
形 名	GT-BU7131
筐体タイプ	ラックマウントタイプ
メーカー型式 (APC 社製 Smart-UPS)	SU3000RMJ3U
最大容量 (VA / W)	3000VA / 2250W
運転方式	ラインインタラクティブ方式 常時商用給電
サイズ (H×W×D) (mm)	132×483×635
定格入力電圧	100VAC
定格入力電流 (機器定格)	24A
入力電圧範囲	90～110VAC 推奨入力電圧範囲 (93～107VAC)
商用電圧低下上昇 自動修正電圧レベル	100 V AC +10, -10% (標準値)
出力電圧	90～110VAC
定格入力周波数	50 / 60Hz (自動切替)
周波数限度	50 / 60Hz ± 1Hz
出力電圧 (バッテリー動作)	100VAC ± 5%
周波数 (バッテリー動作)	50 / 60Hz ± 5%
波形 (バッテリー動作)	(電圧低下による外部電源周波数に同期の場合を除く) 正弦波出力 (歪み率) 抵抗負荷 5%以下 ただしローバッテリーシャットダウン時は 15%以下
充電時間	2～5 時間
入力ケーブル長	2.4m ± 0.1m
入力プラグタイプ	NEMA L5 - 30P (*2) (接地型 2 極引掻型差込)
出力コンセントタイプ	NEMA5 - 15R (*2) (接地型 2 極差込)
出力コンセント数	8 (15A 125V)
切替時間 (通常 / 最大)	3ms / 6ms
バッテリー (*1)	12V, 7AH (8 個)
バッテリーメーカー型式	RBC - 12
バックアップ時間 (最大負荷)	4 分
騒音 (1m 以内 Max)	55dBA
質量	約 52 k g
漏洩電流 (1kΩ 接続時)	3.5mA 以下 (単体)
突入電流	150A 以下
通信	D - Sub の 9Pin メス
アクセサリスロット数	1
UPS 拡張カード搭載	可

*1: バッテリー寿命は約 2 年です。

保証期間は出荷後 1 年です。(保証期間以降のバッテリー費用は顧客負担となります。)

*2: 電源プラグ及びコンセント形状は以下のとおりです。

NEMA5-15		NEMA L5-30	
入力プラグ (接続機器側)	出力コンセント	入力プラグ	出力コンセント (顧客設備側)
			
NEMA5-15P	NEMA5-15R	NEMA L5-30P	NEMA L5-30R

分類			3kVA UPS		2.1kVA UPS		100V 出力用トランスボックス	
形名 (1)			KSF-UH7R32HA00 (H-07-030RM2-XHA)		KSF-UH7R21HA00 (H-07-021RM1-XHA)		KSF-UH0715TA00 (H-07-015-TA)	
背面図								
入力	電圧		200V		100V		3kVA UPSのトランスボックス	
	入力プラグ		NEMAL6-30P		端子台		専用インタフェースを使用	
出力	電圧		200V		100V		100V	
	定格容量		3kVA / 3kW		2.1kVA / 2.1kW		1.5kVA / 1.5kW (2)	
	出力 コンセント (3)	系統No.1	NEMAL6-30R × 1		NEMA5-20R × 2		NEMA5-15R × 2	
		系統No.2	NEMAL6-30R × 1		NEMA5-20R × 2			
			IEC320-C19 × 1		IEC320-C19 × 1			
			IEC320-C13 × 1		IEC320-C13 × 1			
外形寸法 (W × D × H)			479mm × 675mm × 396mm		479mm × 675mm × 396mm		479mm × 165mm × 210mm	
Unit数			9U		9U		5U	
質量			150kg		130kg		18kg	
備考			入力プラグのケーブル長は 3m		入力プラグのケーブル長は (4) に依存します		本トランスボックスは3kVA UPS の直上に搭載すること	
			シリアルポート拡張カードと SNMP カードは排他搭載になります					

1 : (電サ) 併注品の為、手配形名 (製品形名) と記述します。

2 : 実際に使用できる容量は3kVA UPS側で使用している200V出力の容量に依存します。

3 : 本UPSの付加機能として系統No.1 (出力1) と系統No.2 (出力2) との間で、給電開始と給電停止のタイミングをずらすことが出来ます。(設定が必要です。)

本機能を用いることにより周辺機器をシステム装置より先に投入したり、周辺機器をシステム装置より後で停止することが出来ます。

<注意> UPS 併注時のラックキャビネットへの搭載制限

UPS 併注時のキャビネット輸送はUPS 搭載部分を空のまま出荷する為、安全を確保する為、安全を確保する以下の搭載制限を定めています。

- (a) 1つのラックキャビネットにUPS 2台を搭載する構成は安全上問題があるのでサポートしない。
- (b) 出荷時の空きエリアは下から最大14Uまでとする。
- (c) UPSはラックキャビネットの一番下に搭載する。
- (d) トランスボックスはUPS直上に搭載する。
- (e) 輸送上の注意を記したラベルを貼って出荷する。

A C 入力電源

3kVA UPSと2.1kVA UPS共、据付け工事は標準で行ないますが、商用電源側の準備はお客様にてお願いします。さらに2.1kVA UPSの場合、配線材の準備は次項の表を参考にお客様にてお願いします。ご要望がある場合これらの工事も個別見積りで行ないます。(手配形名: SF-2300-200-USX)。不明な点は下記まで問い合わせください。

問い合わせ先

日立電子サービス株式会社 C S技術本部ネットワーク技術部 ファシリティグループ

TEL 03-3763-2858

FAX 03-5471-7463

E-Mail ups@hitachi-densa.co.jp

(1) 3kVA UPSの入力電源

3kVA UPSの入力プラグ

	概略図	形式・定格	
入力プラグ		UPS側	商用電源側
		NEMA6-30P	お客様で御用意願います。 (NEMA6-30R)

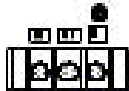
電源ブレーカ (推奨容量)

ブレーカ定格 : 30AT

漏電感度電流 : 30mA以上

(2) 2.1kVA UPSの入力電源

2.1kVA UPSの入力プラグ (端子台)

	概略図	形式・定格	
入力プラグ (端子台)		UPS側	商用電源側
		端子サイズ : M5	お客様で御用意願います。

電源ブレーカ (推奨容量)

ブレーカ定格 : 40AT

漏電感度電流 : 30mA以上

2.1kVA UPSの入力プラグ (端子台) への入力ケーブル

端子台への入力ケーブルは下記の「ケーブルサイズ」を参考に選定の上、お客様にて配線材の準備と工事をお願いします。

(a) 2.1kVA UPSの入力プラグ (端子台)

定格電流 (A)	ケーブルサイズ (mm ²)	限界配線長 (m)
32	AWG-5.5/10	9.5
	AWG-8/8	13.5
	AWG-14/6	23.5

UPSユティリティソフト

(a) パワーモニタH

本ユティリティソフトにシリアルインタフェースケーブルを1本標準添付しています。このケーブルを用いてUPSとシステム装置のシリアルポートとを接続します。本ユティリティソフトはUPSに接続するシステム装置にインストールします。UPSはシリアルポートを経由して、例えば停電が発生したことをシステム装置に通知します。

(b) パワーモニタHクライアント

本ユティリティソフトはシステム装置にネットワーク接続しているクライアントPCにインストールします。本ユティリティソフトはネットワーク経由でグループシャットダウンをするためのソフトウェアです。

無停電電源装置(UPS) 容量の算出方法

UPS の容量計算は、接続される負荷機器の最大消費電力量 (W) の合算にて行ってください。なお、負荷機器の電力が 'W' ではなく、'VA' で表示されている場合は、VA 値をそのまま 'W' に置き換えて合算してください。また、合算した電力量に 1.1 倍してください。

HA8000-ex シリーズにおける各システム装置およびオプション品の電力量は、<最大消費電力一覧表>をご参照ください。

<HA8000-ex シリーズにおける電力量の算出方法>

例)	システム装置 (HA8000-ex/780 A2)	: 980 (W)	⇒	980 (W)
	ディスプレイ装置 (PC-DC5201)	: 75 (W) 未満		+ 75 (W)
				1055 (W)
				↓
	余裕度	1.1 =		1161 (W)

上記で算出した値を上回る容量の (W 値) の UPS を選定してください。

<最大消費電力一覧表>

● システム装置の最大消費電力

品名	機 種	最大消費電力 (W)
システム装置	HA8000-ex/780A2	AC200V 入力時: 980 AC100V 入力時: 750

● オプション品の最大消費電力

品 名	概略仕様	形 名	最大消費電力 (W)
ディスプレイ装置	15 型	PC-DC5201	75
	17 型	PC-DC7103	100
		PC-DC7104	75
	22 型	PC-DC3622	140
液晶ディスプレイ装置	15 型	PC-DT3153A	40
		PC-DT3155/PC-DT3155A	46
DLT チェンジャー	DLT8000, 8 連装	GT-RL7408	150
SVP ボードセット	-	GT-SCM7500x	10
リムーバブルデバイスユニットセット	-	GTORR162-xxxxxxx	55
		GTORR163-xxxxxxx	55
ディスクユニットセット	-	GTORA162-xxxxxxx	150
システムアラートユニット	-	GT-RT7100	16
コンソールユニット	-	GT-AT7080	20
コンソールユニットセット	-	GT-SAT7080	20
		GT-SAT7150	40
スイッチング HUB	-	GT-BH7500	25
		GT-BH7516	50
		GT-BH7618	50

<UPS 容量一覧表>

形 名	概略仕様	適用機種	容量 (W)
GT-BU7131	3.0kVA, ラックマウントタイプ	780	2250