

仕様規格

1. 適用

- ・本仕様書は、以下の仕様について規定します。

名称：無停電電源供給器

形式：NPS900E-0004XX

適用機種

取付金具形式	形式	仕様書番号
支柱取付金具	NPS900E-000401	000401

2. 概要

- ・本器は商用電源 AC100V を絶縁トランスにより AC60V に降圧した電力を供給するとともに、内蔵の蓄電池をトリクル充電します。
- ・事故や工事などにより停電になった場合、自動的にインバータ運転に切り替わり、蓄電池の直流電力を交流電力に変換して負荷に電力を供給します。
商用電源が復旧した場合は通常の電源供給状態に戻ります。

3. 特長

- ・動作切換スイッチにより商用電源単独運転とし、制御ユニットの保守や蓄電池の交換を無停波で実施できます。
- ・本器の動作状態を無電圧接点（商用時：オープン、停電時：ショート）にて出力します。
- ・商用電源電圧が 80V 付近まで低下した時、若しくは 120V 付近に到達するような異常な電圧となった場合は、自動的にインバータ運転による定電圧運転に切り換えて、低電圧や過電圧から負荷装置を保護します。商用電源電圧が正常範囲に回復すれば自動的に商用運転に復帰し充電を開始します。
- ・停電動作継続により蓄電池電圧が規定値まで下がると、過放電防止回路が作動してインバータを停止させ、蓄電池が過放電により損傷するのを防ぎます。
- ・停電動作が補償時間を超える場合には、発電機からの AC100V を非常入力に接続することで、商用動作と同様の電力供給を行なうことができます。（スイッチ切換による）
- ・本体ケースは耐食性に優れたステンレスを採用した防雨性を有す堅牢な板金構造で出来ています。

4. 電気性能仕様

形式：NPS900E-0004XX

項 目		規 格	備 考
出 力 容 量		900VA	
無停電補償時間		2 時間以上	納入初期値 80%負荷時(25℃にて)
冷 却 方 式		自然空冷	定格連続運転
構 造		支柱取付または壁面取付・防滴構造	ケースは SUS304
寸 法		736H×432W×415D (mm)	(取付金具等の突起物を除く)
質 量		約 140kg	蓄電池重量を含む
入 力	電源電圧	1φ AC100V±10% 50/60Hz	AC95V・100V・107V 入力切替タップ付
	消費電力	充電初期時 1200VA 以下	AC100V 入力
		充電完了時 1000VA 以下	AC100V 入力
出 力	出力電圧	商用時 AC57V～63V	AC100V 入力・定格負荷時
		停電時 AC57V～63V	蓄電池動作・定格負荷時
	出力波形	停電時 矩形波	商用時 入力波形と同じ
	出力電流	15.0A 以下	
	出力方式	FT コネクタ接続	
	停電動作時 出力周波数	60Hz±2%	商用時は電源周波数と同じ
	切替時間	15m(sec)以内	
	アラーム出力	停電時にショート(メイク)となる無電圧接点出力	F 型コネクタ出力
蓄電池	種 類	小型シール鉛蓄電池	長寿命型
	規 格	DC12V 24Ah (20HR)	
	形 式	FLH12240L(古河電池製) または同等品	同等品 LHM-24-12(旧新神戸電機製)
	構 成	8 直列	
	質 量	約 10kg/1 個	
充電器	方 式	自動トリクル充電	
	充電電圧	DC109.0V±5V (25℃にて)	温度補正付
	充電電流	DC0.9A±0.3A	
	充電所要時間	約 36 時間	
その他	耐 雷 性	正負各 15kV (1.2×50μs)	入力-接地間
	絶縁抵抗	DC500V 100MΩ 以上	入力-接地間
	絶縁耐圧	AC1.0kV 1 分間	入力-出力(FT を除く)・接地間

4. 電気性能仕様の続き

項 目		規 格	備 考
その他	保護回路	ノーヒューズブレーカによる保護 (入力過電流・出力過電流・蓄電池過電流) 充電器出力過電圧保護 蓄電池過放電保護 商用電源異常電圧保護	
	環境温度	−10℃～＋40℃	
	環境湿度	30～90%	ただし結露しないこと
	塗 装 色	マンセル 2.5B/0.5 近似	
	環境汚染物質 使用状況	RoHS 対応	蓄電池を除く

5. 製造番号仕様

・製造番号 6 桁は、扉内部定格及び主電源ユニット・制御ユニットの内部に表示。

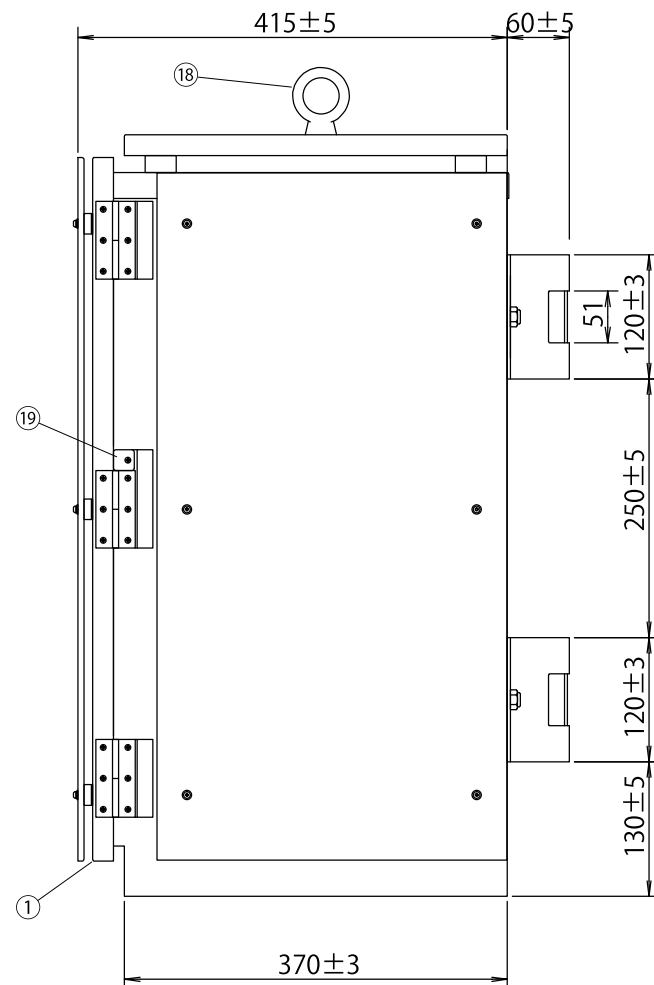
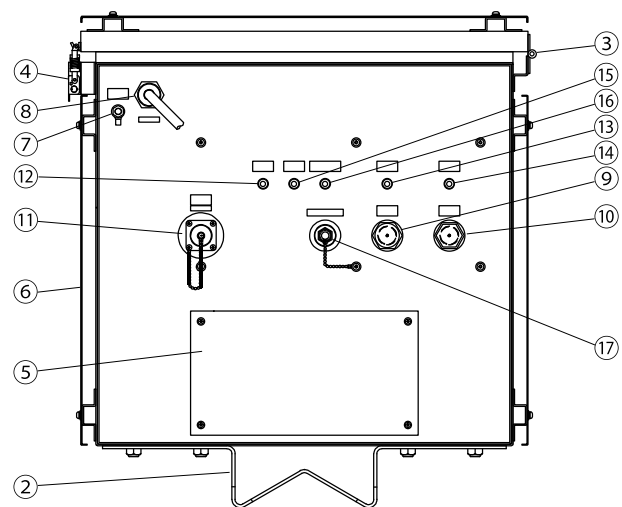
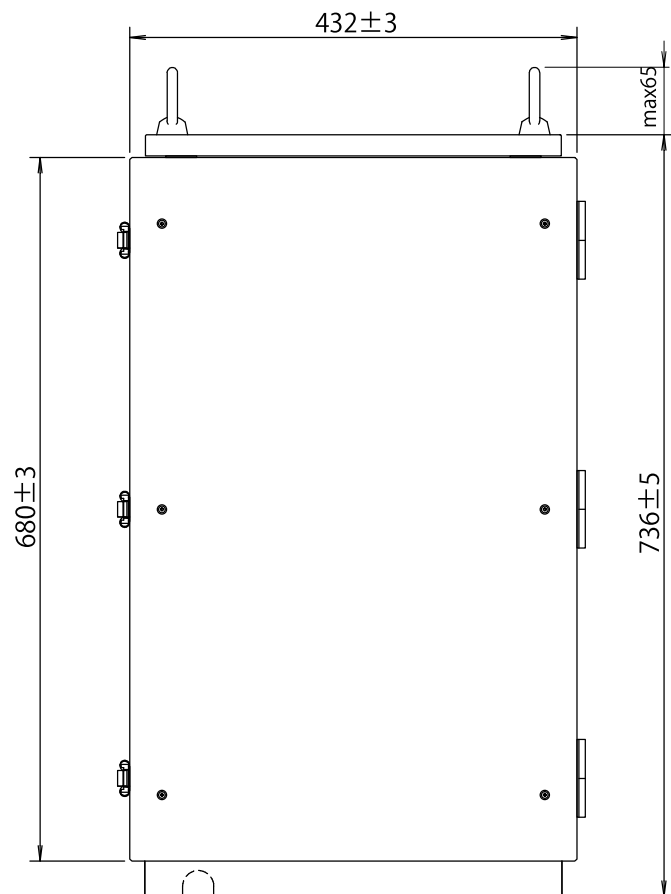
6. 出荷時設定

(※0004XX-3202 内観図参照)

ユニット名	名 称	状 態
主電源ユニット	入力ブレーカ	OFF
	出力ブレーカ	OFF
	入力電圧切換端子	100V
制御ユニット	動作切換スイッチ	平常
	蓄電池ブレーカ	OFF
入出力ユニット	電源スイッチ	商用

7. 付属品

品 名	数 量	備 考
取扱説明書	1 部	
蓄電池	8 個	別梱包(2 個入り×4)
蓄電池ケーブル	1 式	



推奨支柱取付バンド【イワブチ鋼製】	
品 名	適応径範囲
IBT-408	φ130～φ250
IBT-412	φ205～φ370
3BD-HD-30	φ300～φ410

19	扉落下防止金具	SUS-304
18	吊り金具	SUS-304 M12アイナット
17	アラーム出力	F型コネクタ (防水キャップ付)
16	インバータ表示灯	LED 赤色
15	充電表示灯	LED 橙色
14	出力表示灯 2	LED 緑色
13	出力表示灯 1	LED 緑色
12	入力表示灯	LED 緑色
11	非常入力コネクタ(AC100V)	防水コネクタ
10	出力コネクタ 2(AC60V)	FTP-FTJ-B(アルミキャップ付)
9	出力コネクタ 1(AC60V)	FTP-FTJ-B(PEキャップ付)
8	入力ケーブル (AC100V)	VCT2.0-2 5m付き
7	接地端子	SUS-304 M6
6	日除け板	SUS-304
5	通気孔カバー	SUS-304
4	キャッチクリップ	SUS-304
3	蝶番	SUS-304
2	M座取付金具	SUS-304 t3.0
1	開閉扉	SUS-304
項番	名 称	規 格

初版	2023.06.06		中村
版数	年月日	記 事	担 当

尺度 1 / 5	承認	検図	名 称 無停電電源供給器 NPS900E-000401 外観図
単位 mm	設計	製図	図面番号 000401-3201
第三角法			