



株式会社 GSユアサ

件名：沖縄県立新宮古病院施設整備工事（電気3工区）

完 成 図

無停電電源装置（UPS-2）

株式会社 GSユアサ

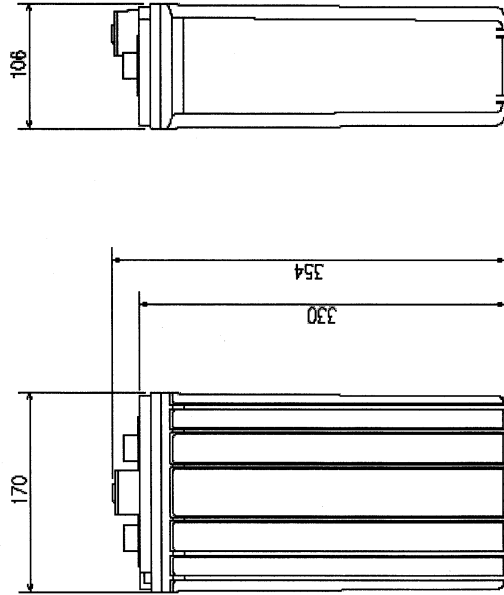
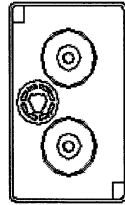
据置鉛蓄電池仕様 (制御弁式)

1. 要項
形名:

SNSX-150 180セル

種 別	据置鉛蓄電池 (制御弁式) (JIS C8704-2準拠) (長寿命形)
容 量	150Ah (10時間率; 定格)
適用蓄電池 数 量	形名: SNSX-150 180セル 注 1組に含まれる温度検出装置付単電池数量: 2 セル
公称電圧	360V

2. 単電池外形図および質量



質 量: 約 12.5kg

3. 構造

蓄電池は、正極板、負極板、隔離板、電槽、ふた、電解液等から構成され、
-15℃～+45℃において異常なく使用できるものとします。
(ただし、好ましい使用温度範囲は+5℃～+30℃とします。)
また、正極端子と負極端子を備えたものとし、密閉構造は、正極板から発生する酸素ガスを
負極表面で吸収することにより、補水を必要としない機能を有するものとします。
蓄電池は、通常の使用状態において蓄電池外部に火点があっても、蓄電池内部に引火誘爆
することなく、しかも発生酸霧が脱出しないう構造としたもので、
主要構成部品は下表によるものとします。

項 目	内 容
極 板	鉛・カルシウム合金を主体とした格子に、活物質を充填したものとします。
隔離板	ガラス繊維製隔離板は、正極板と負極板を隔離し、保液性が良好で、かつ 有害 な物質が溶出しないうものとします。
電 槽	電槽は、電池工業会規格SBA S0403 (鉛蓄電池用電槽) に規定された第 2類の合成樹脂電槽とします。
端 子	鉛合金および黄銅製端子はボルトで接続できるものとし、使用するボルトはJIS S B0205 (メートル並目ねじ) によるものとします。
電解液	電解液は、JIS K1321 (硫酸) に規定された精製希硫酸とします。

4. 容量試験

容量試験は、JIS C8704-2-1によるものとし、試験回数5回以内に要項に示す
定格容量の95%以上有するものとします。
但し、容量試験は契約時に指定された場合のみ行うものとします。

5. 表示

蓄電池1組には、銘板等により次の事項を表示するものとします。

(1) 形式、(2) 容量、(3) 1組の個数(セル数)、(4) 製造社名または略号、
(5) 製造年月、また、各蓄電池には番号札を、ふた上に極性を表示するものとします。

6. 出荷時における蓄電池の状態

この蓄電池は初充電済で出荷するものとします。

7. 添付品

品 名	数 量	品 名	数 量
定格銘板 (貼付式)	1	番号札 (貼付式)	1
注意ラベル (貼付式)	1	取扱説明書	1

外観構造仕様

- 1 構造材料
- 箱体は型ろうな鋼板製とし、取締部品の質量及び作動による衝撃に十分耐える構造とします。

- 2 鋼板厚及び換気・点検面

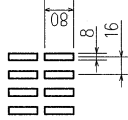
	構造	板厚(mm)	固定方法	換気面	点検面	備考
前面	扉	2.3	ヒンジ	○	○	
背面	カバー	2.3	サウビス			
左側面	カバー	1.6	セムスビス	○	○	
右側面	カバー	1.6	セムスビス			
天井	カバー	1.6	セムスビス	○		
底板		2.3				

注. 固定方法にセムス、トラスビス使用時はビス頭がカバーから数mm、ローレットビス使用時は約20mm突出します。

機器には筐内温度上昇を抑えるため、換気口を設けます。

- (1) 換気口の形状

右図の通りとします。



- (2) 換気・点検スベース

機器の換気・点検は上表の通りで行うものとして、設計しています。機器は下部換気、上部排気で換気を行います。

換気面スベース、点検スベースを確保して下さい。

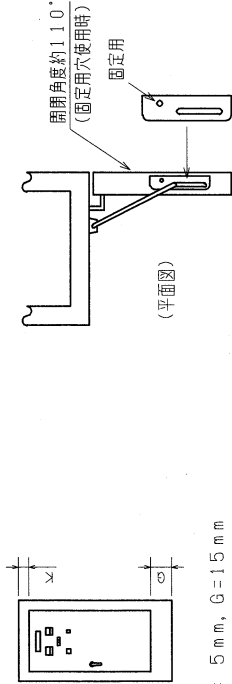
- 前面操作面 1200mm以上
- 扉付点検面 扉幅+200mm以上
- カバー点検面 600mm以上
- 換気面 200mm以上
- 天井面 450mm以上

- 3 扉の構造

扉の開き方式	片開き式	観音開き式
扉の固定方法	レバー式	ロッド式
扉のハンドル	AB-401-1 (キー付、NO. 0200)	ホジモト製
扉のストッパー	下図 通り	
扉のすかし	下図 通り	

扉のすかし

扉のストッパー (扉下部)



K = 5mm, G = 15mm

上図は左ハンドルの場合を示します。右ハンドルの場合はハンドル及びストッパーは上図と左右逆に取り付けます。

- 4 塗装

	塗装色 (マゼラル記号)	塗料	備考
配電盤 箱外面	2.5Y9/1 半つや	メラミン焼付	塗装色・つやは色見本通り
配電盤 箱内面	2.5Y9/1	メラミン焼付	
ベース	2.5Y9/1	メラミン焼付	
計器枠・器具取付台	N1.5		
盤面操作とって	N1.5		

注1. 内面パネル、部品取付鉄板の塗装色は箱内面色とします。なおユニットは弊社標準色とします。

注2. 箱外面の塗装膜厚は 40μm以上とします。

- 5 銘板

機器には下記の銘板を取り付けます。

名称銘板	材質	地色	文字色	備考
名称銘板	アクリル	乳白	黒	丸ゴシック体
定格銘板	フィルム	乳白	黒	扉表面取付
用途銘板	アクリル	乳白	黒	扉表面取付
請負者銘板	アクリル	乳白	黒	入出力配扉裏面取付

注1. 操作・監視する部品に用途銘板を取り付けます。

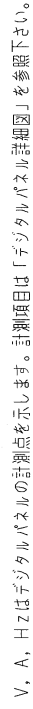
注2. 部品表示銘板等にはフィルム貼付式を使用します。

- 6 その他

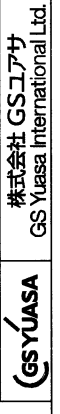
- 配線口の処理
配線口には分割鉄板(2.3mm)製のふたを設けます。
- 盤の接地端子
盤には外部端子のある面に接地端子を設けます。
M 8 ボルト付 (ボルト頭は緑色塗装)、接地端子配線サイズは38sq以下
- 図面ケース
扉裏面に図面ケース (A4サイズ) を設けます。

OSG 設計	DWN	監製	CHK	検印	DWG TITLE	図面名称
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
2012/06/08	2012/06/08	2012/06/08	2012/06/08	2012/06/08	2012/06/08	2012/06/08
REV	REV	REV	REV	REV	REV	REV
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

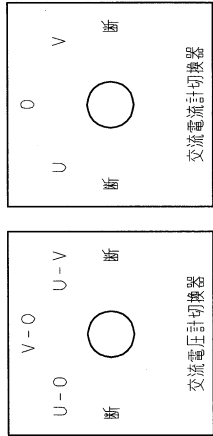
[illegible]



電源装置専用接地線（C種接地）は極力短く配線して下さい。



[illegible]



VS11, 21

AS11, 21

NP番号	部 品	記 入 文 字	寸 法 (mm)	固 定 方 法	備 考
NP1	名称NP	入出力盤	315x40x5	ナイロンリベット止め	
NP2	名称NP	UPS盤	315x40x5	ナイロンリベット止め	
NP3	名称NP	蓄電池盤	315x40x5	ナイロンリベット止め	
NP4	名称NP	蓄電池盤	315x40x5	ナイロンリベット止め	
NP5		蓄電池設備	200x40x0.1	貼付	
NP11	AV11	交流出力電圧1	50x16x2	ナイロンリベット止め	
NP12	AA11	交流出力電流1	50x16x2	ナイロンリベット止め	
NP13	AV21	交流出力電圧2	50x16x2	ナイロンリベット止め	
NP14	AA21	交流出力電流2	50x16x2	ナイロンリベット止め	

請負者銘板 (入出力端子裏面取付)

工 事 名： 沖縄県立新宮古病院施設整備工事 (電気3工区)
日進電気土木(株)・(有)宮古電気土木
請 負 者： (有)松宮開発 特定建設工事共同企業体
施工年月： 平成24年8月

材 質：7クリル
地 色：乳白
字 色：黒
厚 み：2mm

100

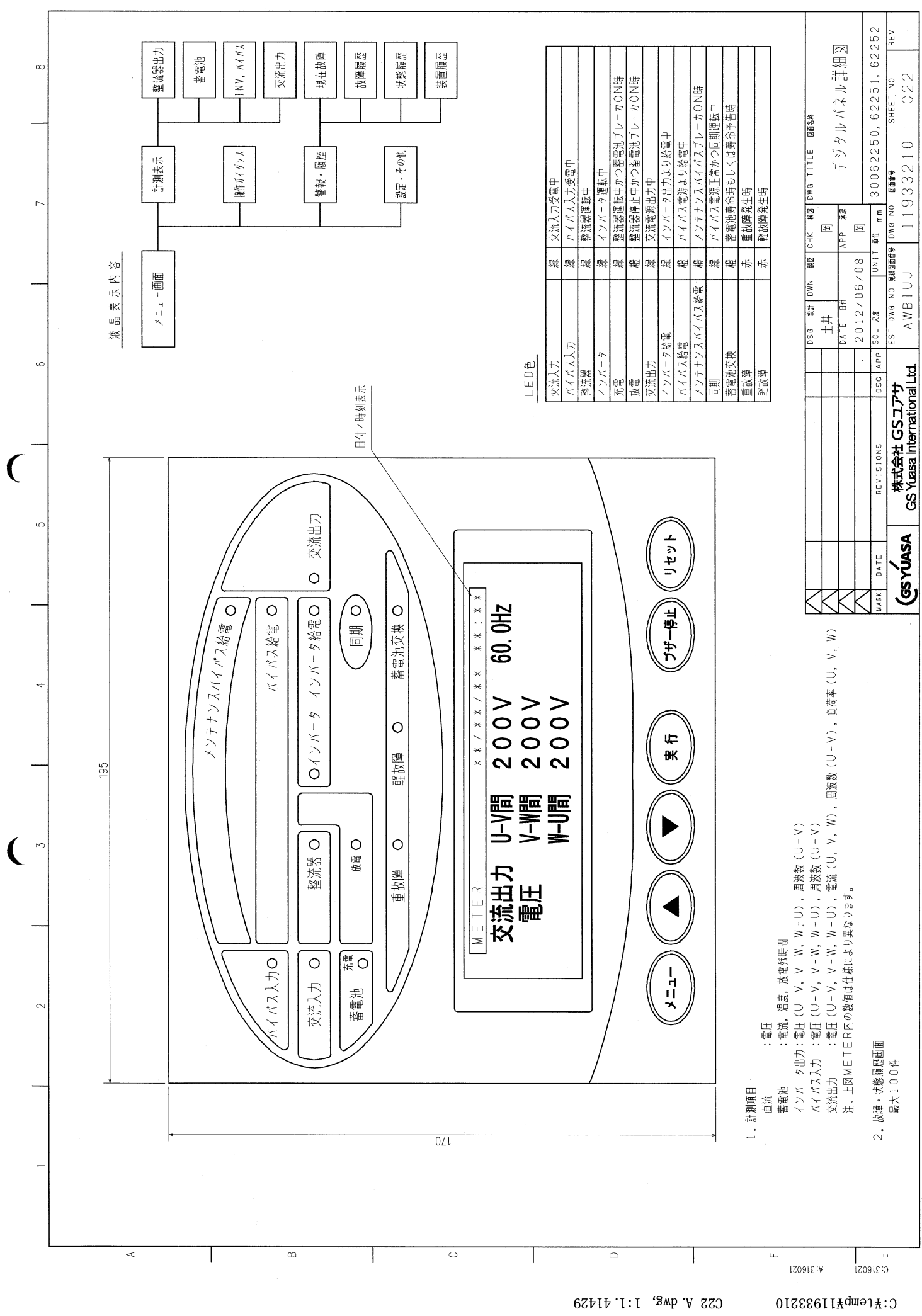
8

盤面銘板一覧表

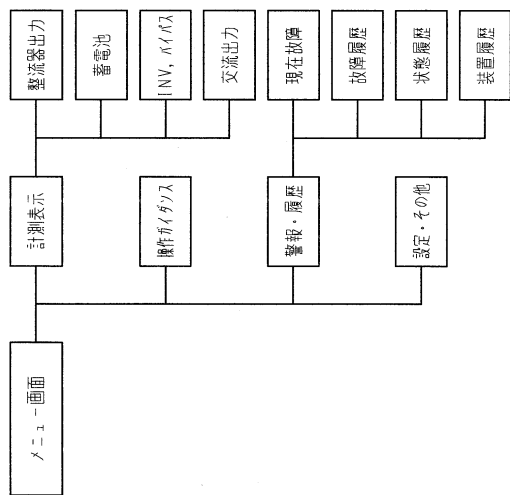
30062250, 62251, 62252
SHEET NO
REV

株式会社 GSユアサ
GS Yuasa International Ltd.

AWBIUJ A 11933210
SHEET NO
REV



液晶表示内容



LED色

交流入力	緑	交流入力受電中
バイパス入力	緑	バイパス入力受電中
整流器	緑	整流器運転中
インバータ	緑	インバータ運転中
充電	緑	整流器運転中かつ蓄電池プレーカON時
放電	緑	整流器停止中かつ蓄電池プレーカON時
交流出力	緑	交流電源出力中
インバータ給電	緑	インバータ出力より給電中
バイパス給電	緑	バイパス電源より給電中
メンテナンスバイパス給電	緑	メンテナンスバイパスプレーカON時
同期	緑	バイパス電源正常かつ同期運転中
蓄電池交換	緑	蓄電池寿命時もしくは寿命予告時
重故障	赤	重故障発生時
軽故障	赤	軽故障発生時

1. 計測項目
直流 : 電圧
蓄電池 : 電流, 温度, 放電残時間
インバータ出力 : 電圧 (U-V, V-W, W-U), 周波数 (U-V)
バイパス入力 : 電圧 (U-V, V-W, W-U), 周波数 (U-V)
交流出力 : 電圧 (U-V, V-W, W-U), 電流 (U, V, W), 周波数 (U-V), 負荷率 (U, V, W)
注. 上図METER内の数値は仕様により異なります。
2. 故障・状態履歴画面
最大100件

DSG 設計		OWN 図面	CHK 検閲	DWG TITLE 図面名称	
DATE 日付		APP 承認		デジタルパネル詳細図	
2012/06/08		2012/06/08			
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	UNIT 単位	mm
株式会社 GSユアサ			30062250, 62251, 62252		
GS Yuasa International Ltd.			TEST DWG NO 図面番号		
			AWBIUJ 11933210		
			SHEET NO REV		
			022		

(TB1)

E1	R	S	T	A	B	C	U51	O51	V51	U52	O52	V52	U56	O56	V56	U71	O71	V71
TX-60SF			TX-100F			TX-200F			TX-150F			TX-200F			TX-200F			

(TB2)

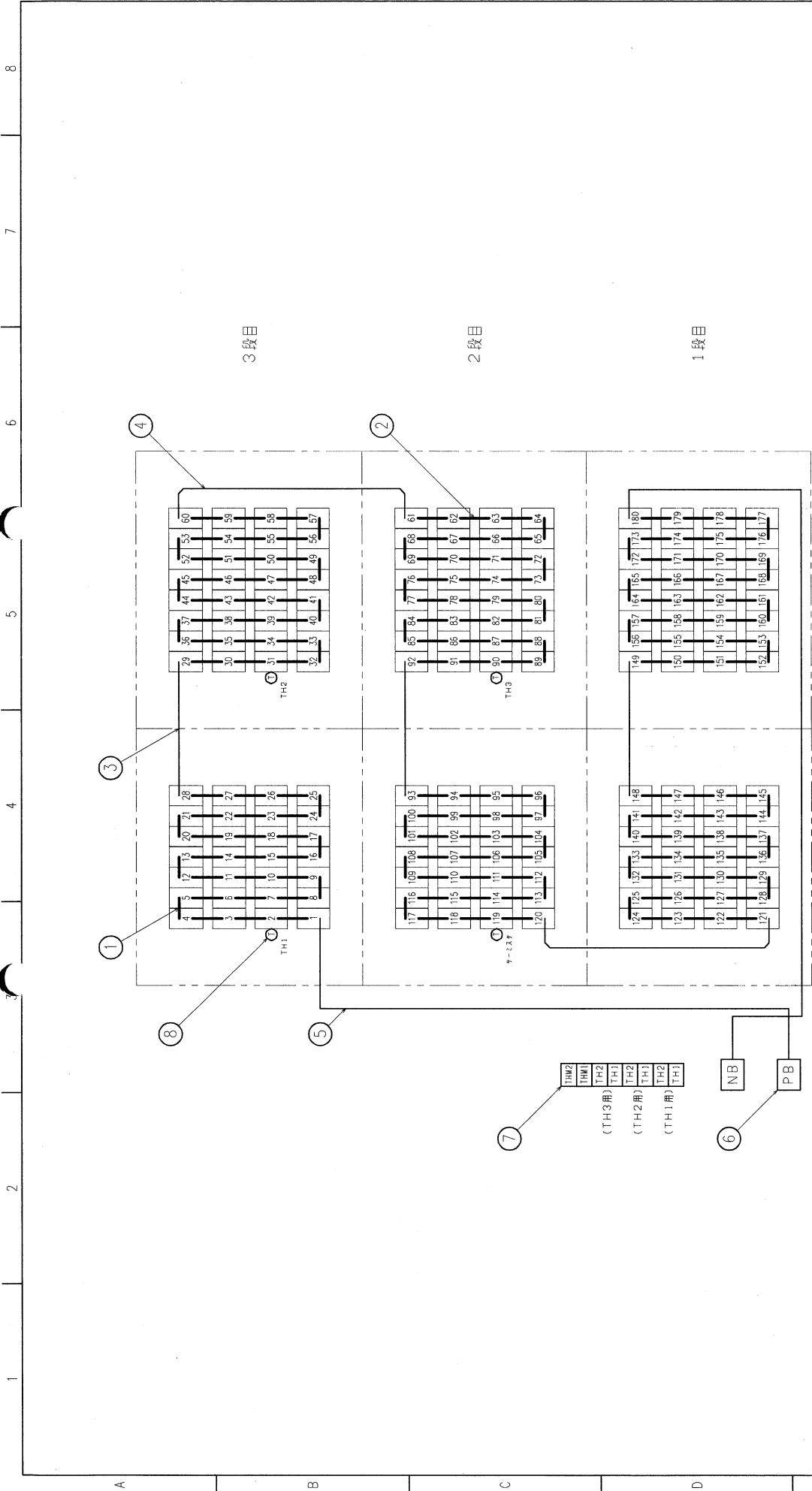
U53	O53	V53	U54	O54	V54	U55	O55	V55	U72	O72	V72	U73	O73	V73	U74	O74	V74	U75	O75	V75	U76	O76	V76	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	K1	K2	K3	K4	K5	K6																												
TX-100F									TX-60SF									TX-100F									TX-60SF									TX-100F									TX-60SF									TJ-3.5											

端子台定格表

端子台型名	TJ-3.5	TX-5.5	TX-14	TX-22	TX-60SF	TX-100F	TX-150F	TX-200F	TX-325F
定格電圧 (V)					600				
定格電流 (A)	20	30	60	80	175	240	310	370	600
適合屋敷電線 (mm ²)	max.3.5	max.5.5	max.14	max.22	max.60	max.100	max.150	max.200	max.325
圧着取付ネジ径 (mm)	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16

DSG 設計 DWN 確認 CHK 検出 DWG TITLE 図面名称	山田 松尾	山田 崇	端子台図
DATE 日付	2012/07/04	山田	
REVISIONS		UNIT 単位 mm	
MARK DATE		EST DWG NO 見積図番番号	30062250, 62251, 62252
GS YUASA 株式会社 GSユアサ	GS YUASA International Ltd.	DWG NO 図番番号	11933210
		SHEET NO	031
		REV	

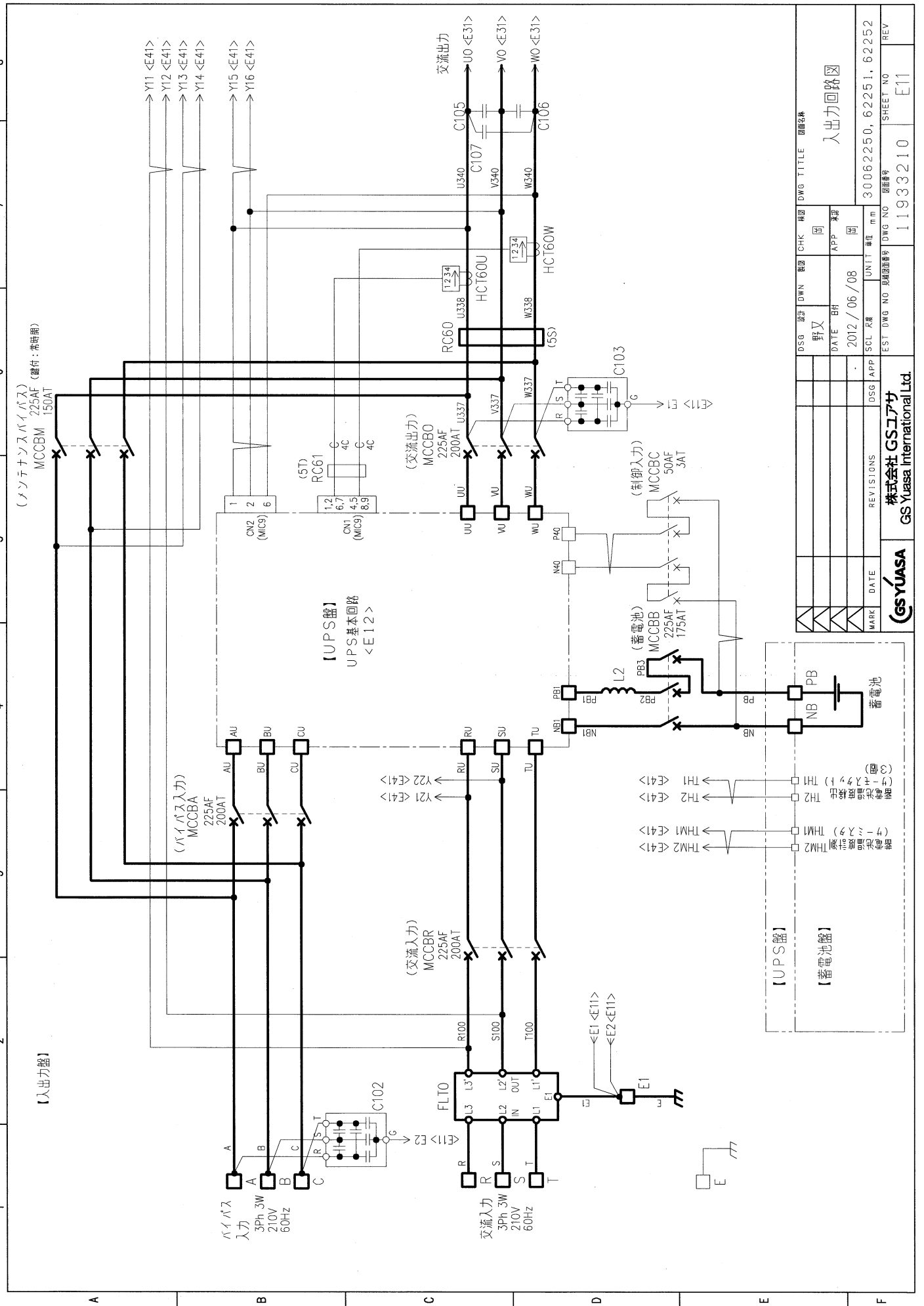
[illegible]



NO	接続部品名等	備考
1	中周用接続板	
2	列周用接続板	
3	キュービクル周用接続線	
4	段周用接続線	
5	端子台引出用接続線	
6	主回路端子台	
7	温度検出用端子台	
8	温度検出器	TH1~TH3, サーミスタ

電池形式: SNSX-150		セル数: 180	
OSG	設計	DWN	数量
CHK	確認	DWG	TITLE
蓄電池接続図			
DATE	DATE	DATE	DATE
2012/07/04	2012/07/04	2012/07/04	2012/07/04
SG	SG	SG	SG
11933210	11933210	11933210	11933210
30062250, 62251, 62252	30062250, 62251, 62252	30062250, 62251, 62252	30062250, 62251, 62252
REV	REV	REV	REV
C61	C61	C61	C61

C:316021 A:316021

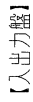


DSG	設計	CHK	校閲	DWG TITLE	図面名称
	野又			入出力回路図	
DATE	日付	APP	承認		
2012 / 06 / 08					
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	UNIT	単位
				mm	mm
EST DWG NO	見積図番	DWG NO	図番	30062250, 62251, 62252	
				11933210	E11





变换回路图

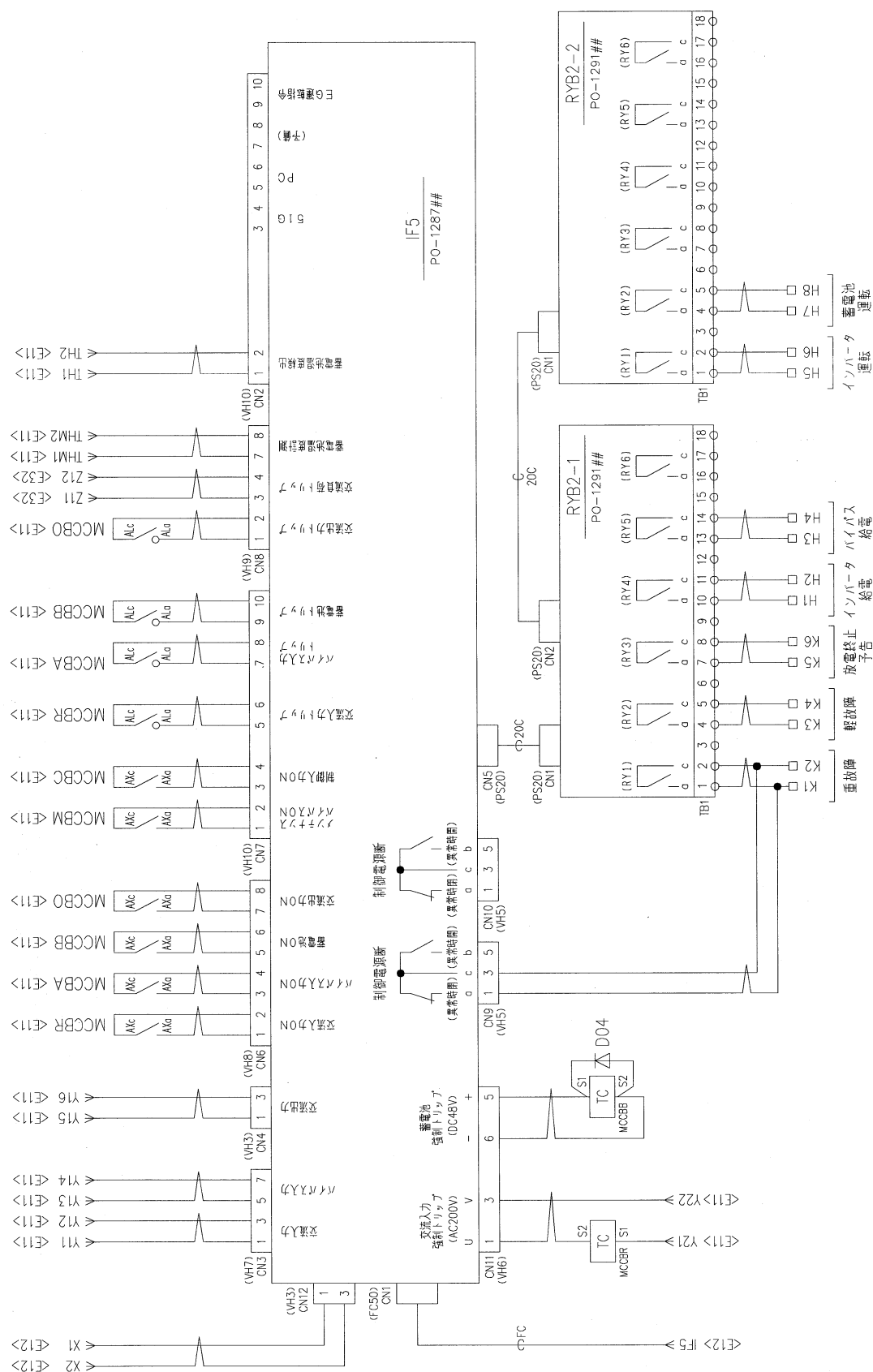


交流出力1
1Ph 3W
210-105V
60Hz

△						DSG 設計	DWN	承認	CHK	検出	DWG TITLE	図面名称
△						野矢				図		
△						DATE	日付			APP	承認	
△						2012 / 06 / 08				図		交流負荷回路図 (1)
△												
MARK	DATE					REVISIONS	DSG	APP	SCL	尺度	UNIT	単位
株式会社 GSユアサ												30062250, 62251, 62252
GS Yuasa International Ltd.												図面番号
												EST DWG NO
												見出し面番号
												DWG NO
												11933210
												SHEET NO
												E31
												REV

[illegible]

【入出力盤】



<div>GSYUASA</div> <div>株式会社GSユアサ</div> <div>GS Yuasa International Ltd.</div>	REVISIONS		DSG	APP	SCL	尺量	UNIT	単位	mm	EST DWG NO		製品図面番号	DWG NO	図面番号	SHEET NO	REV				
	DATE	2012/07/30	確認訂正	野又	岡		2012 / 06 / 08								11933210	E41	A			
	MARK	/ A																		
DSG 設計 野又																	CHK 岡	DWG TITLE 図面名称		
DATE 2012 / 06 / 08																	APP 岡	操作・警報表示回路		
30062250, 62251, 62252																				

GS YÚASA

株式会社GSユアサ
GS Yuasa International Ltd.

(GS)YUASA
株式会社GSユアサ
GS Yuasa International Ltd.

[illegible]

3)	REV
1	

[illegible]