

附：本用戶備有發電機，慎防
逆送電 壓克力警示牌

EMP11

3□4w
220/380 V
MP11

3□4w
220/380 V
GP

(R<10歐姆)

IC>=50KA

銜接至火災受信
總機做連動
平時閉合
火災發生時斷

CU BUSBAR 50x5x1-3

CU BUSBAR 20x5x1-3

RCSW
225AF
200AT

端子座

TO DDC
屬中央監控
(TYP.)

CKT NO.	1	2	3	4	TOTAL 5~16	5	6	7	8	9	10	11,12	13-15	16	TOTAL	CKT NO.	
CAPACITY(VA)	92939	15270	19070	35260	96784	44622	11454	8358	5004	3336	3466	2220	2220	7224	259323	CAPACITY(VA)	
CURRENT(A)	140.8	23.2	29.1	53.6	147.1	67.6	17.4	12.7	7.6	8.3	5.6	5.3	5.3	12.9	394.0	CURRENT(A)	
LOAD(VA)	R	30979	5090	6393	12400	29370	14874	3818	2786	1668	1650	1226	240	240	1908	84232	LOAD(VA)
	S	30980	5090	6284	11680	33340	14874	3818	2786	1668	1650	1164	816	816	2484	87374	
	T	30980	5090	6393	11180	34074	14874	3818	2786	1668	36	1076	1164	1164	2832	87717	
LOAD NAME	EB1F	EB1FA	EB1	EREN		EB1WA	EB1WB	EB1WC	EB1S	E1NS1(戶外盤)	E1N	E2N,E3N	E4N-E6N	E7N	L:38.426KVA P:209.111KVA (含207HP)	LOAD NAME	

客戶 CUSTOMER: 住福工程股份有限公司

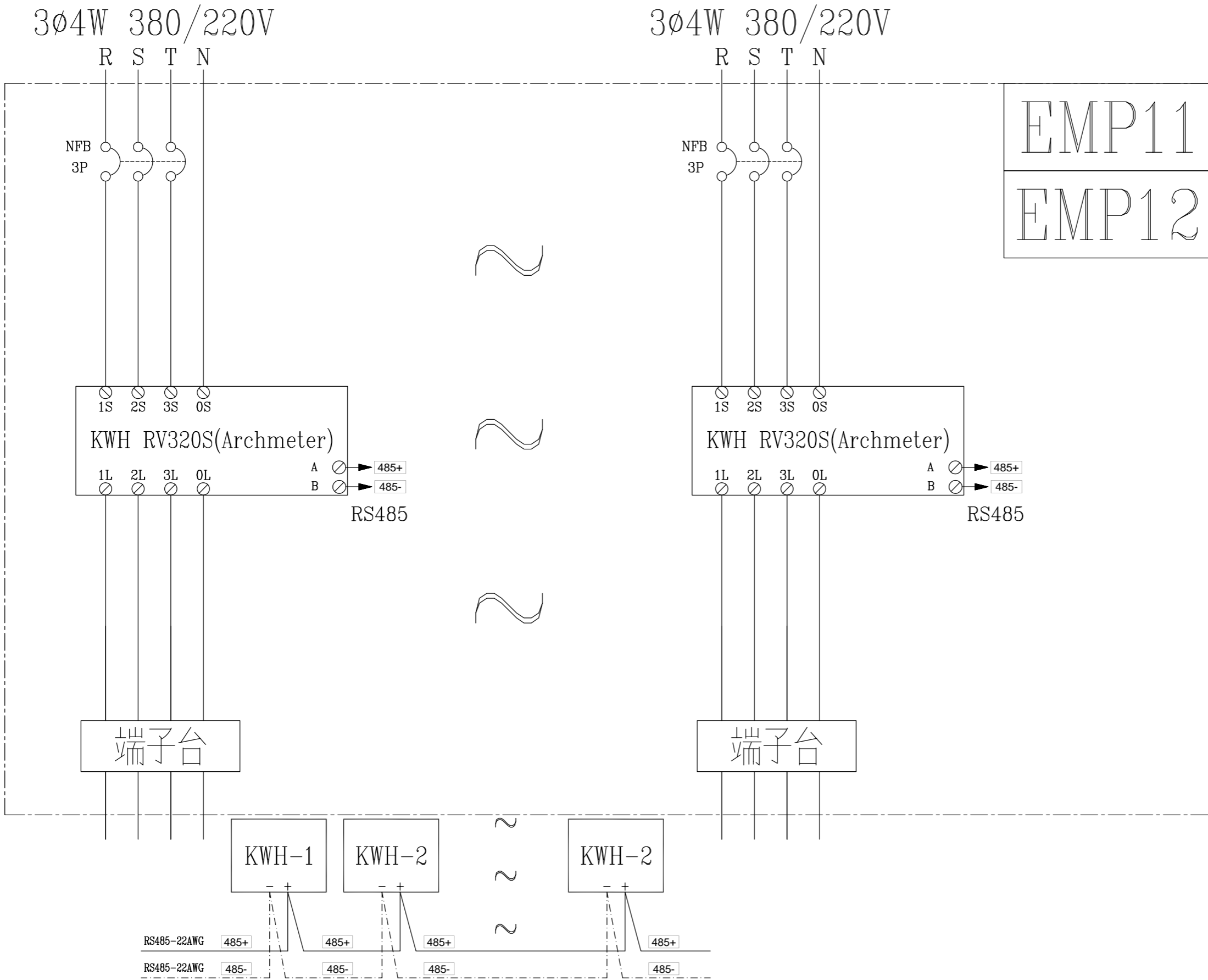
用途 USER: 國立台中科技大學
中護健康學院綜合大樓新建工程

核准 APPROVED BY: 設計課 洪志勇
審核 CHECKED BY: 設計課 謝啓彥
設計 DESIGNED BY: 設計課 阮家豪
繪圖 DRAWER: 設計課 阮家豪


工號 WORKING NO.: 11012004
案號 DRAWING NO.:
規畫日期 DATE: 112年02月13日
比例 SCALE: 1:30

版次 REV:
修正摘要 SUMMARY:
日期 DATE:

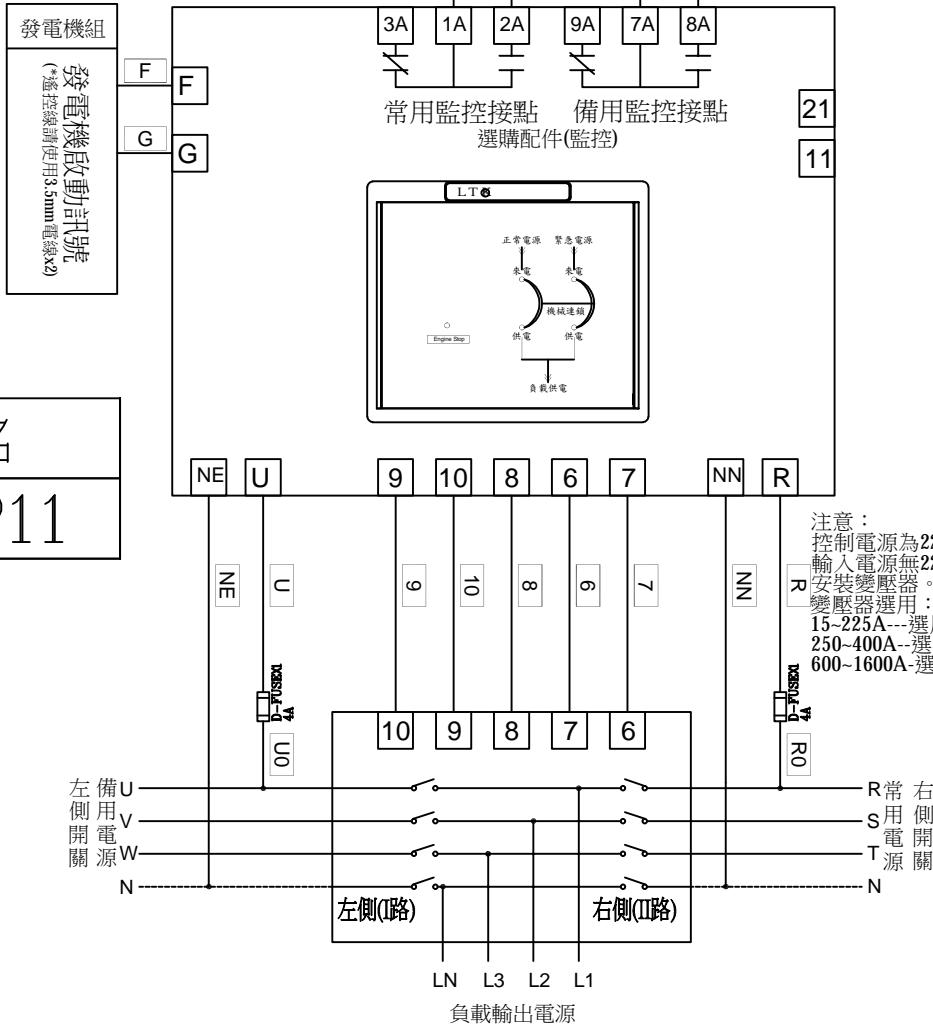
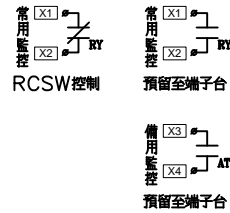
圖名 TITLE: 系統高壓單線圖
圖號 DWG. NO.: HA06
張數 SHEET NO.: /
版次 REV: A



EMP11
EMP12

客戶 CUSTOMER: 住福工程股份有限公司 用途 USER: 國立台中科技大學 中護健康學院綜合大樓新建工程	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	 建華機電股份有限公司 CHAN-HUA MACHINERY & ELECTRIC CO.,LTD. TEL:(04)23581130 FAX:(04)23581140 廠址:台中市南屯區工業 25 路 25 號	版次 REV:	修正摘要 SUMMARY:	日期 DATE:	圖名 TITLE: 系統複線圖	
	設計課 洪志勇	設計課 謝啓彥	設計課 阮家豪	設計課 阮家豪					工號 WORKING NO.: 11012004	規劃日期 DATE: 112年02月13日
<input type="checkbox"/> 保留圖					單位 DM: 釐米 (mm)	案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30			

ATS.右側(II路)優先供電配置圖



控制說明:

旋鈕代號說明:

TDEN:緊急電源跳脫所需時間.0~30秒。

TDNE:正常電源切跳脫所需時間.0~30秒。

TDEC:發電機延時停機所需時間。

*內建設備:

TDES:發電機延時起動固定時間。

選擇開關代號說明:

自動:常用電源斷電後,發電機自動啟動功能。

OFF:訊號沒有提供給發電機啟動。

手動:發電機強制啟動。用來測試發電機訊號是否正常。

指示燈代號說明:

來電:電源來電顯示用。

供電:電源供電顯示用。

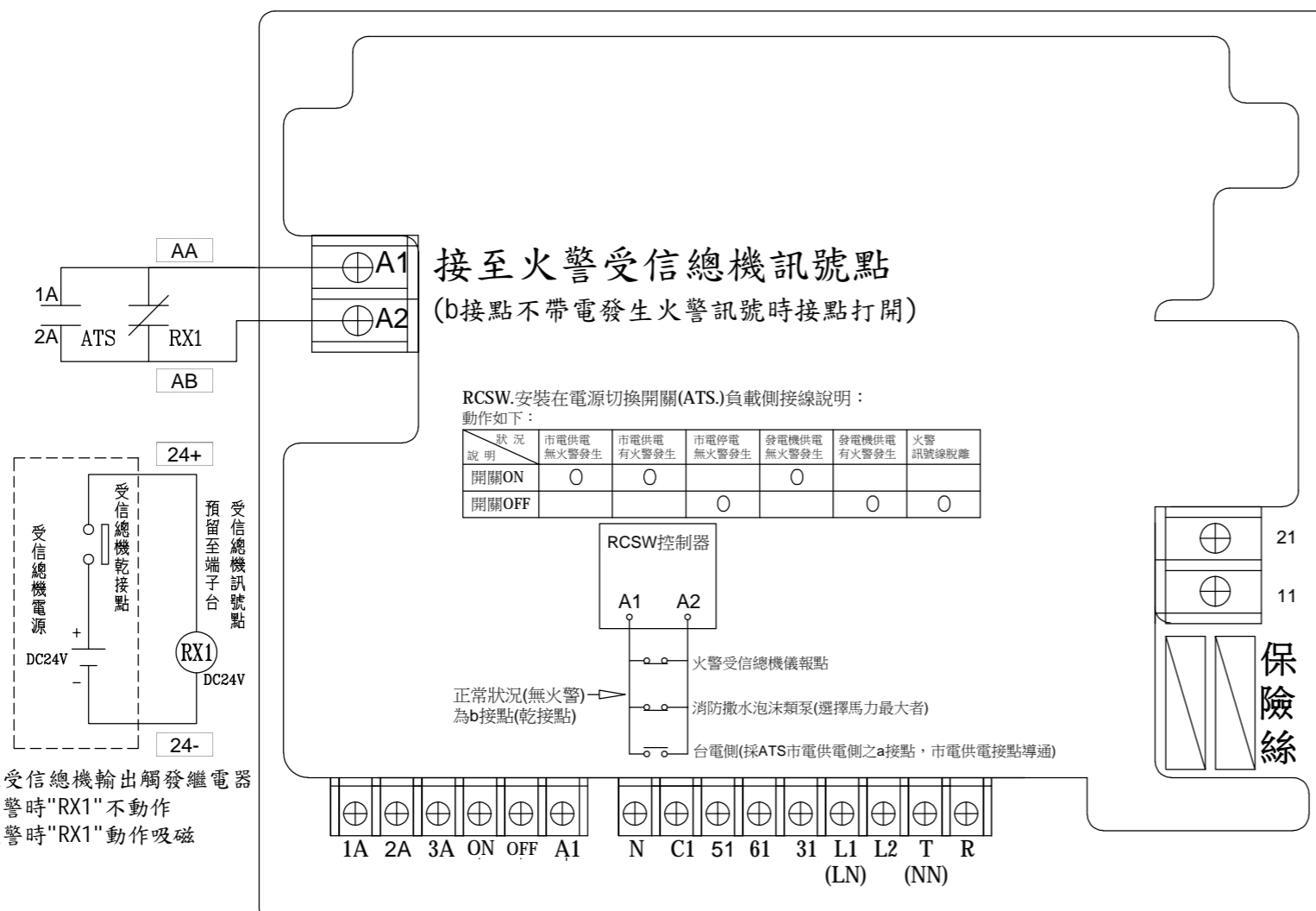
Engine Cooloff:發電機訊號停機顯示用。

背面:

常用電源斷電模擬測試:模擬常用斷電時,發電機啟動ATS.運轉切換至備用側供應負載。

盤名
EMP11

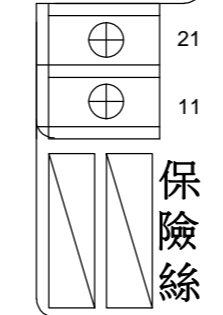
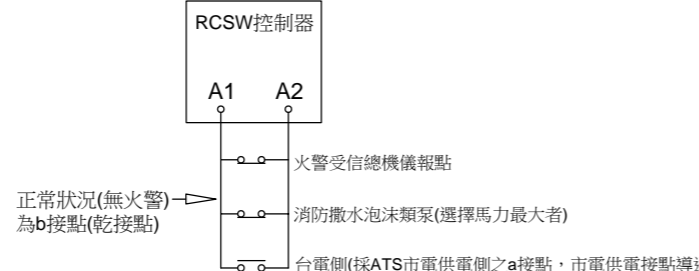
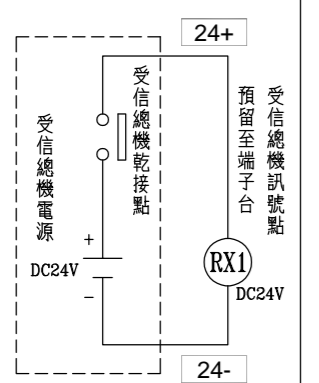
客戶 CUSTOMER:	住福工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	廣華機電股份有限公司 CHAN HUA MACHINERY & ELECTRIC CO. LTD. TEL:(04)23581130 FAX:(04)23581140 廠址:台中市南屯區工業 25 路 25 號	版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE:	系統控制圖
用途 USER:	國立台中科技大學 中護健康學院綜合大樓新建工程	設計課 洪志勇	設計課 謝啓彥	設計課 阮家豪	設計課 阮家豪		工號 WORKING NO.: 11012004	規畫日期 DATE: 112年02月13日			圖號 DWG. NO.: HC12
		<input type="checkbox"/> 保留圖		單位 DM: 釐米 (mm)		案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30			張數 SHEET NO.:	/



接至火警受信總機訊號點
(b接點不帶電發生火警訊號時接點打開)

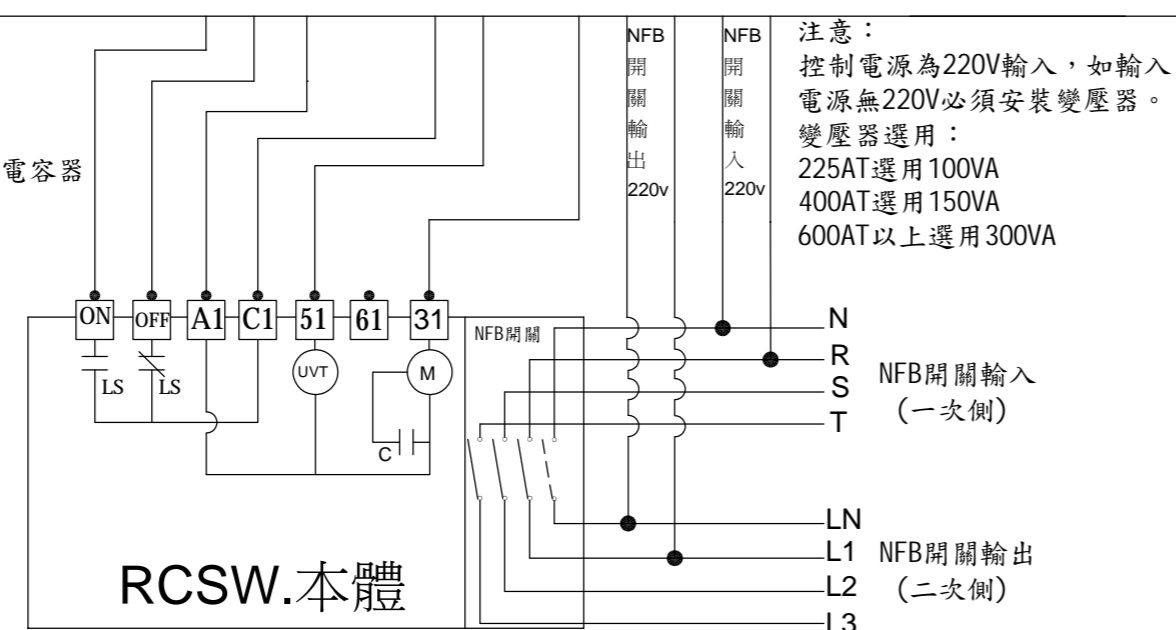
RCSW安裝在電源切換開關(ATS)負載側接線說明：
動作如下：

狀況說明	市電供電無火警發生	市電供電有火警發生	市電停電無火警發生	發電機供電無火警發生	發電機供電有火警發生	火警訊號線脫離
開關ON	○	○		○		
開關OFF			○		○	○

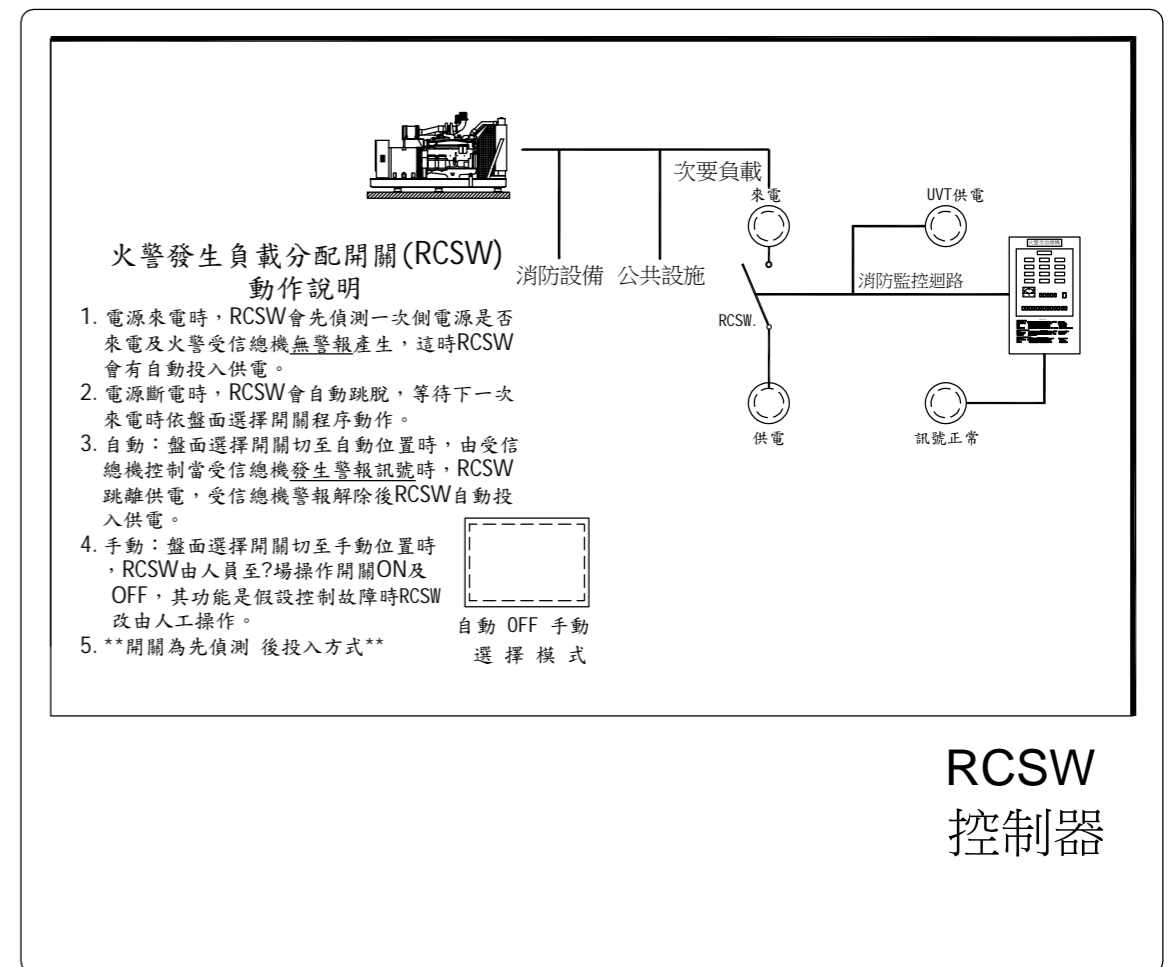


代號說明：
M：減速馬達
C：馬達啟動電容器
LS：補助接點

注意：
控制電源為220V輸入，如輸入電源無220V必須安裝變壓器。
變壓器選用：
225AT選用100VA
400AT選用150VA
600AT以上選用300VA



盤名
EMP11
EMP12



火警發生負載分配開關(RCSW)動作說明

1. 電源來電時，RCSW會先偵測一次側電源是否來電及火警受信總機無警報產生，這時RCSW會有自動投入供電。
2. 電源斷電時，RCSW會自動跳脫，等待下一次來電時依盤面選擇開關程序動作。
3. 自動：盤面選擇開關切至自動位置時，由受信總機控制當受信總機發生警報訊號時，RCSW跳離供電，受信總機警報解除後RCSW自動投入供電。
4. 手動：盤面選擇開關切至手動位置時，RCSW由人員至現場操作開關ON及OFF，其功能是假設控制故障時RCSW改由人工操作。
5. **開關為先偵測 後投入方式**

控制說明：

選擇開關代號說明：

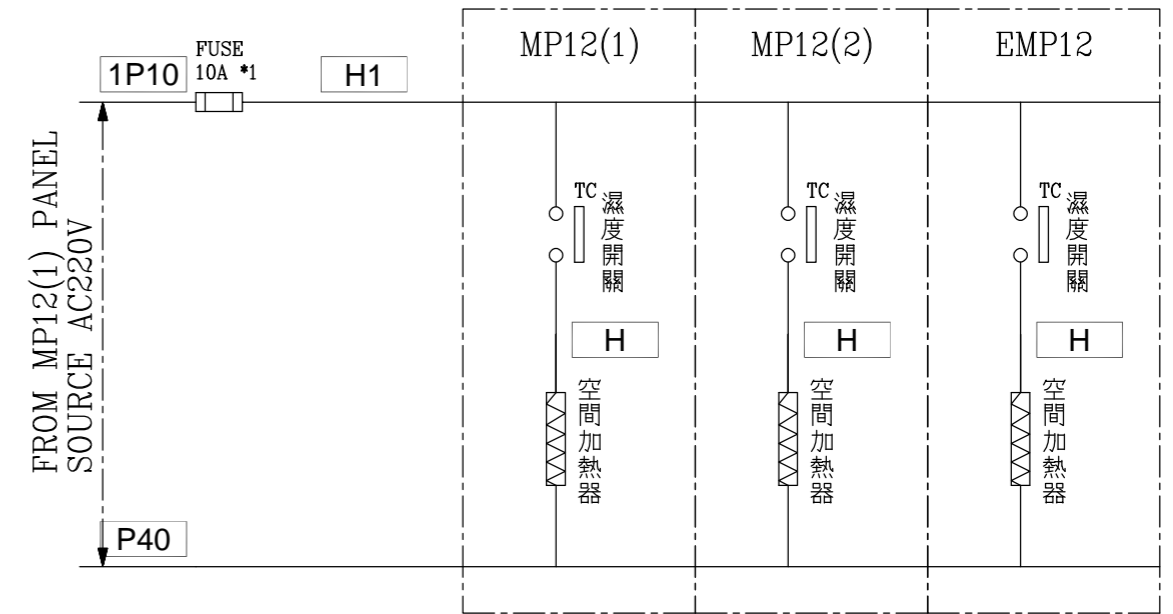
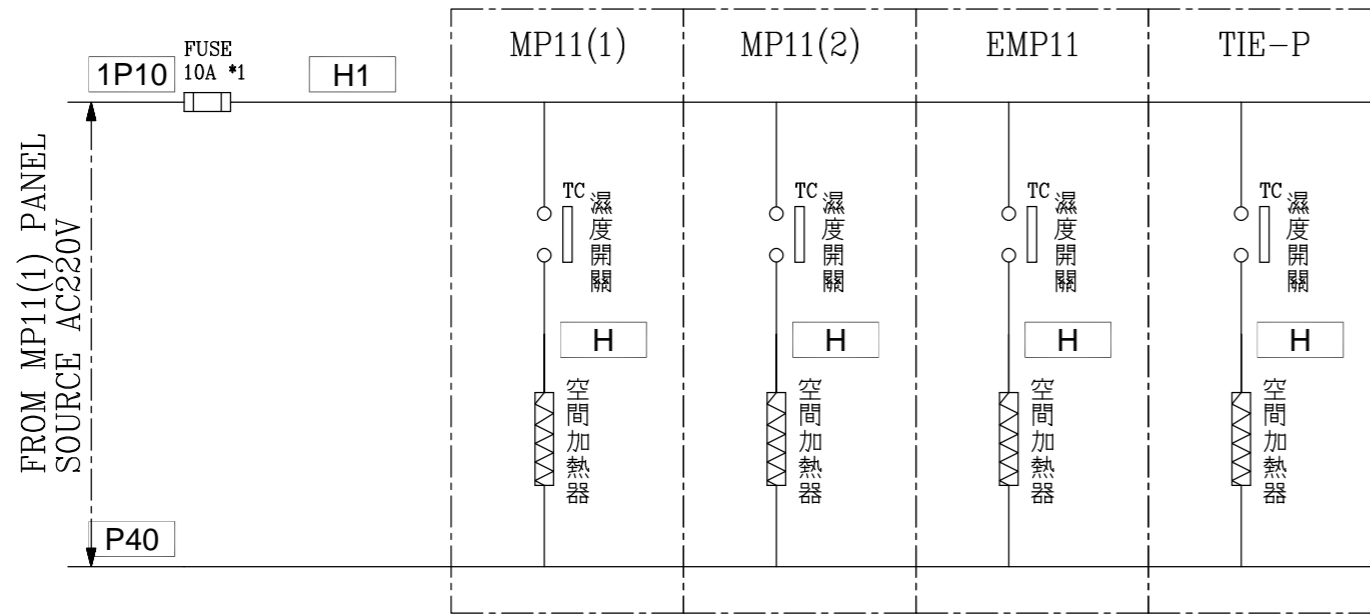
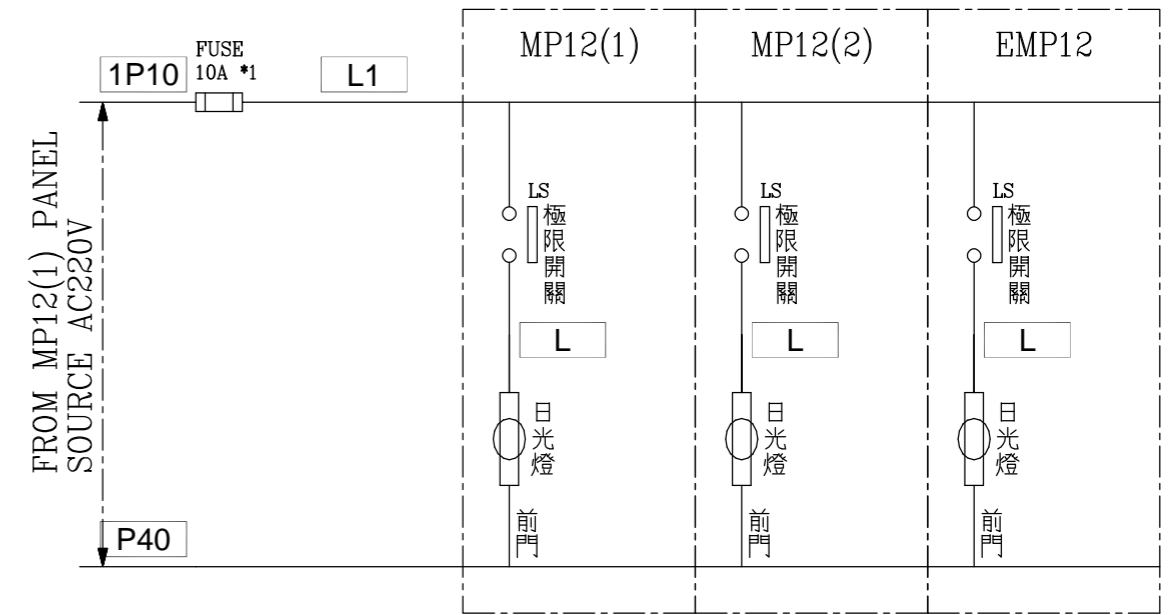
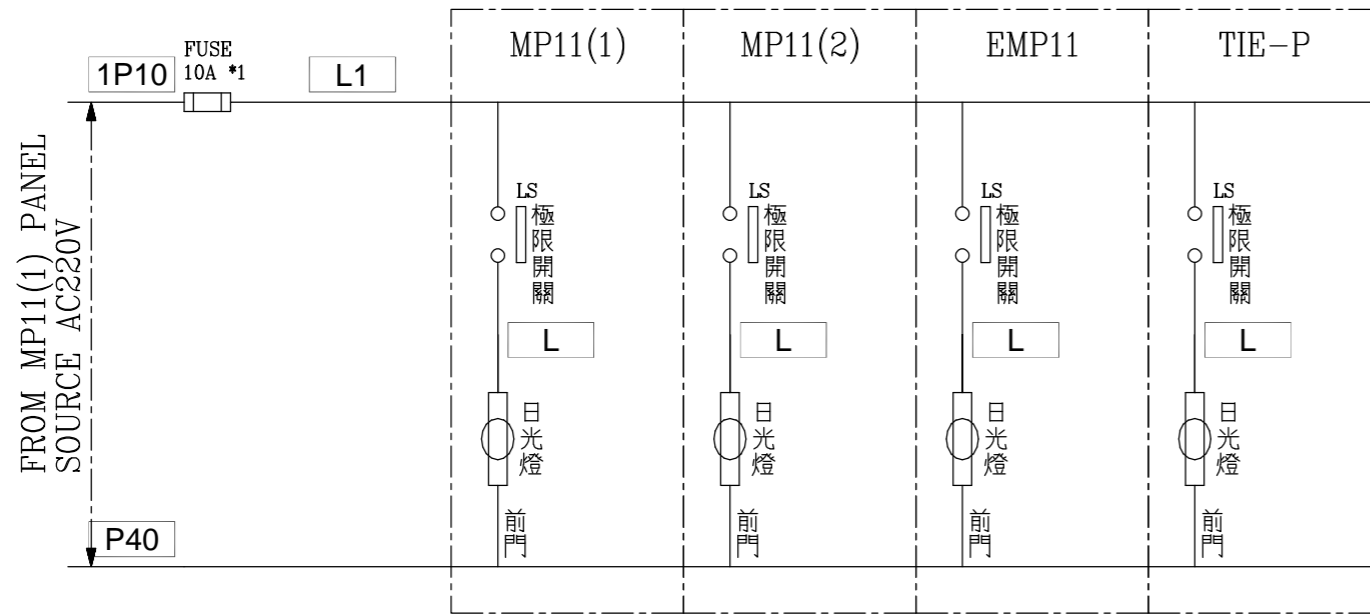
- 自動：火警訊號[開路]RCSW跳離供電，火警訊號[短路]RCSW供電。
- OFF：測試模擬斷電RCSW動作是否正常。
- 手動：手動操作RCSW主體(不經過控制電路)。

指示燈代號說明：

- 來電：RCSW一次側來電顯示用。
- 供電：RCSW負載側供電顯示用。
- UVT供電：低電壓跳脫供電顯示用。
- 訊號正常：火警訊號[正常]顯示用。

*火警分配器(RCSW)平常都在OFF狀態，電源來電時它會先偵測訊號A1.A2是否有導通，有導通開關投入供電，無導通開關跳離供電的裝置。

客戶 CUSTOMER: 住福工程股份有限公司	核准 APPROVED BY: 設計課 洪志勇	審核 CHECKED BY: 設計課 謝啓彥	設計 DESIGNED BY: 設計課 阮家豪	繪圖 DRAWER: 設計課 阮家豪	<p>建華機電股份有限公司 CHAN HUA MACHINERY & ELECTRIC CO.,LTD. TEL:(04)23581130 FAX:(04)23581140 廠址:台中市南屯區工業 25 路 25 號</p>	版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE: 系統控制圖	
用途 USER: 國立台中科技大學 中護健康學院綜合大樓新建工程	<input type="checkbox"/> 保留圖 單位 DM: 釐米 (mm)					工號 WORKING NO.: 11012004	規劃日期 DATE: 112年02月13日	案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30	圖號 DWG. NO.: HC13
張數 SHEET NO.: /										



客戶 CUSTOMER: 住福工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	建華機電股份有限公司 CHAN HUA MACHINERY & ELECTRIC CO., LTD. TEL: (04)23581130 FAX: (04)23581140 廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號	版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE: 系統控制圖	
	用途 USER: 國立台中科技大學 中護健康學院綜合大樓新建工程	設計課 洪志勇	設計課 謝啓彥	設計課 阮家豪		設計課 阮家豪	工號 WORKING NO.: 11012004	規劃日期 DATE: 112年02月13日		
	<input type="checkbox"/> 保留圖		單位 DM: 釐米 (mm)		案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30			張數 SHEET NO.: /	