

中置式配電盤操作手冊

東元電機股份有限公司
TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

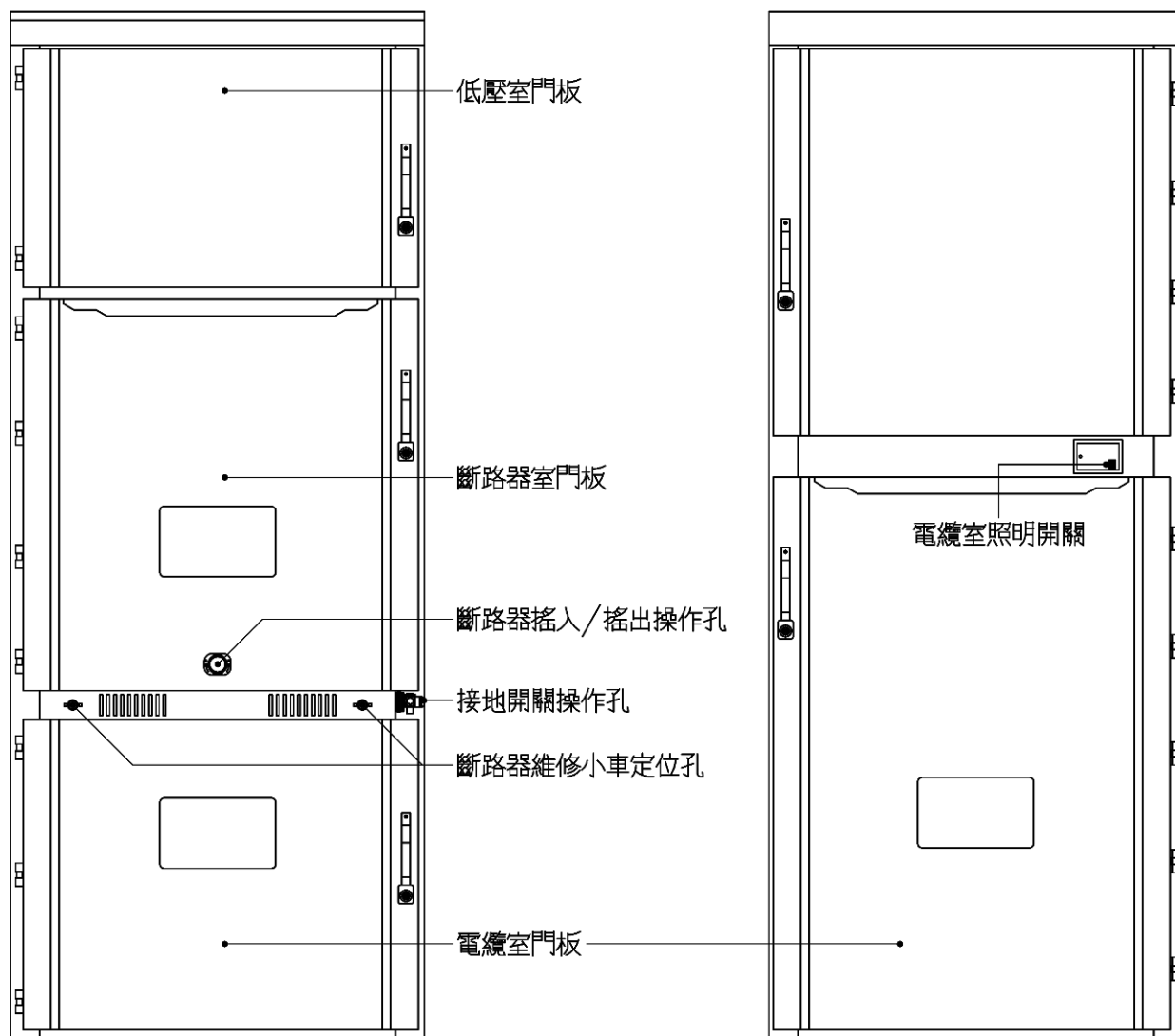
1 適用範圍

本手冊適用 SVIE-242512-2B/SVIE-122512-2B 並符合國家標準 CNS 15156-200 及國際標準 IEC 62271-200 之中置式配電盤。

本配電盤具有『五防』連鎖功能，所有的操作都須在配電盤門板關閉時進行。

2 配電盤操作

配電盤盤面示意圖如圖一



圖一

2.1 接地開關操作

- 操作接地開關前請先確認斷路器底盤車處於試驗位置。
為避免設備損壞請勿在斷路器底盤車處於運轉位置時強迫操作。
- 依圖二順序向下滑動蓋板將接地開關操作孔(圖一)打開。
注意：斷路器底盤車處於運轉位置時無法開啟接地開關操作孔。
(接地開關開路並拔出操作把手時，操作孔會自動關閉)



圖二-1



圖二-2

- 將接地開關操作把手(圖三)插入操作孔進行接地開關投入/開路之操作。
投入：將操作把手順時針轉動進行投入操作
開路：將操作把手逆時針轉動進行開路操作
- 電纜室門板如未關閉無法操作接地開關，若無法操作接地開關時，請檢查電纜室門板是否已經關閉。
- 接地開關處於開路狀態時無法開啟電纜室門板，如欲開啟電纜室門板請先投入接地開關。
- 操作接地開關時應確實將操作把手旋轉到底，若未旋轉到底可能造成連鎖機構鎖死，依下述狀況可判斷操作把手是否有確實旋轉到底：
接地開關處於開路位置時，蓋板應可自動彈跳至完全關閉操作孔，如圖二-1；
接地開關處於投入位置時，蓋板應鎖死無法滑動，如圖二-2。



圖三

2.2 斷路器底盤車操作

- 操作斷路器底盤車前請先確認接地開關處於開路狀態。
為避免設備損壞請勿在接地開關處於投入狀態時強迫操作。
- 將斷路器底盤車操作把手(圖四)插入斷路器搖入/搖出操作孔(圖一)。

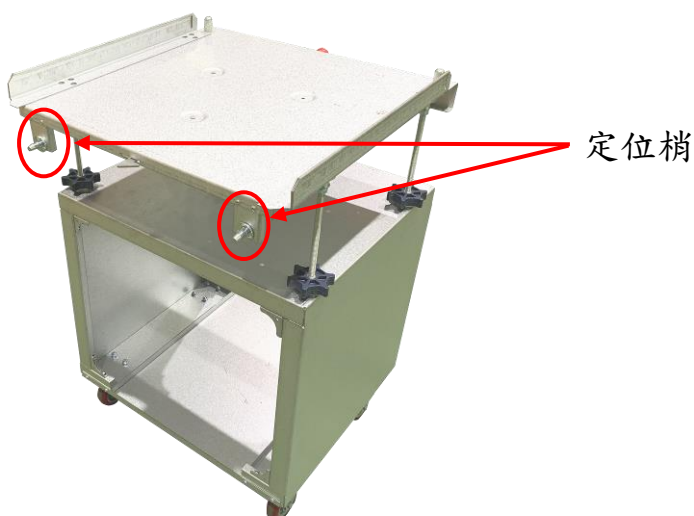


圖四

- 轉動斷路器底盤車操作把手進行斷路器搖入/搖出之操作。
搖入：順時針轉動操作把手直到轉不動(約 30 轉)，使斷路器定位至運轉位置。
搖出：逆時針轉動操作把手直到轉不動(約 30 轉)，使斷路器定位至試驗位置。
- 如無法轉動操作把手時，請檢查：
 1. 接地開關是否處於開路狀態，接地開關須處於開路狀態始可操作。
 2. 接地開關操作孔是否已經關閉，接地開關操作孔須關閉始可操作。

2.3 將斷路器退出配電盤

- 退出斷路器前請先確認斷路器定位於試驗位置。
- 將斷路器維修小車定位梢(圖五)對準斷路器維修小車定位孔(圖一)後往配電盤方向推進維修小車直至定位。



圖五

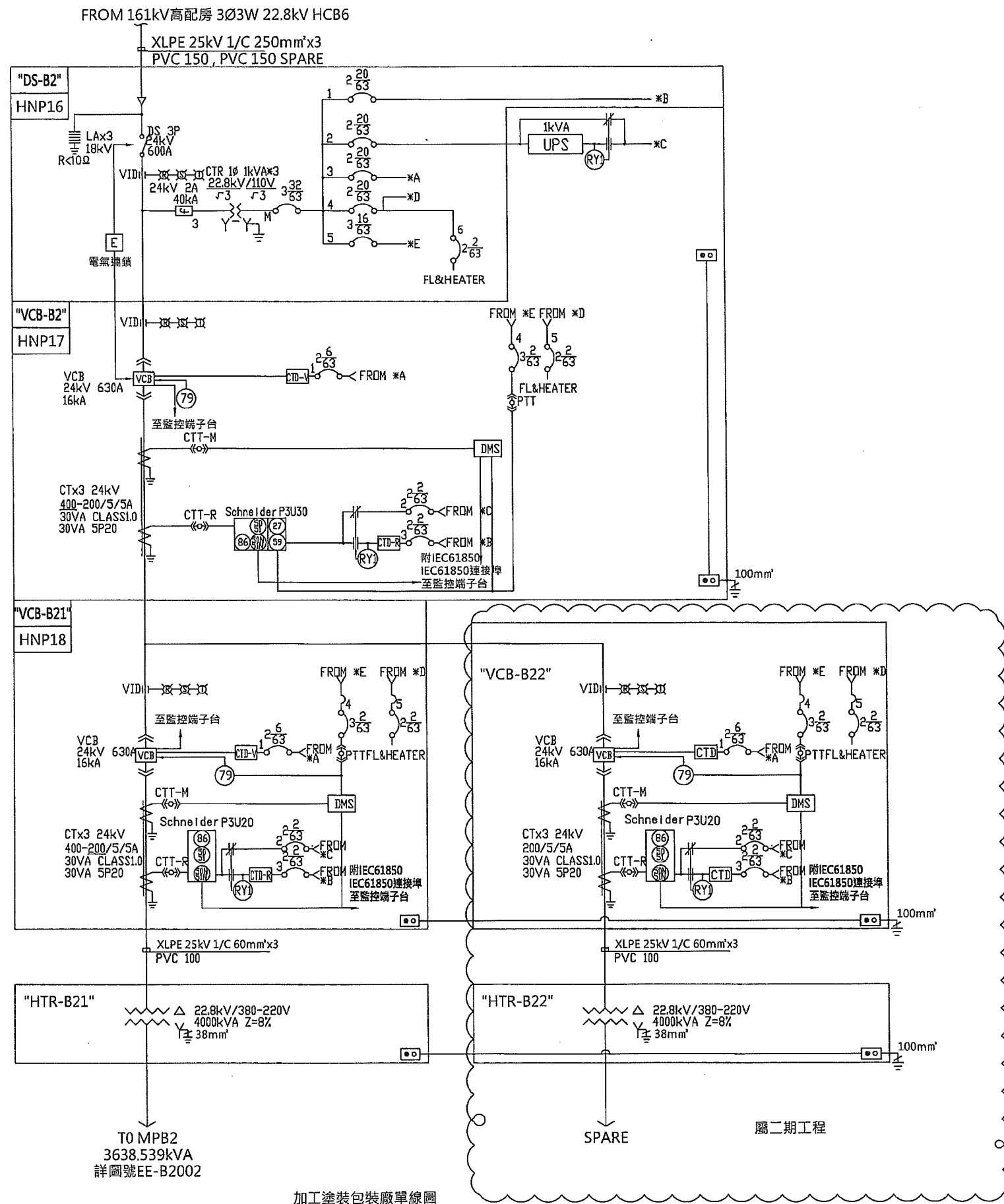
- 將斷路器引出至維修小車上直至定位。
- 向左側撥動維修小車上之把手(圖六)同時將小車往外推動即可使斷路器脫離配電盤進行維護保養。



圖六

2.4 門板開啟

- 門板開啟方式(通用)：門板把手由前往後拉扯即可開啟門板。
- 低壓室門板：可直接開啟。
- 斷路器室門板：斷路器定位至試驗位置後始可開啟。
- 電纜室門板(前方)：接地開關投入後始可開啟。
- 電纜室門板(後方)：接地開關投入後始可開啟，
後方電纜室門板開啟順序：先開啟下方門板再開啟上方門板。
後方電纜室門板關閉順序：先關閉上方門板再關閉下方門板。
- 除低壓室門板可直接開啟外其餘門板皆受斷路器及接地開關連鎖保護，
請避免以不正當方式開啟受連鎖保護之門板。



HNP16:DS-B2 PANEL

名稱	規格	廠牌
DS	JDR 24 3P630A 24kV 20kA/3s	傑克
LA	LZ-RN 18kV	士林
VPIS	CI-24+VD-1(Q) 3.6~36kV COLD:AC/DC110~220V	Nemie
PF	NHPF-24-2A 1P 24kV 2A 63kA L:324	Nemie
PT	EPF-20SL 1Ø 1kVA 22.8kV/r3-110V/r3 200VA CL:1.0 60Hz MOLD	CIC
MCBM	BHA 3P32A	士林
MCB1~4	BHA 2P20A	士林
MCB5	BHA 3P16A	士林
MCB6	BHA 2P2A	士林

HNP17:VCB-B2 PANEL

名稱	規格	廠牌
VCB	20-VPR-16D 3P630A 24kV 16kA D/O,E/O	三菱
50+51/50N+51N 27+59	P3U30 6AAA2BCAA 3Ø AC110V 5A P/S:DC48~230V W/IEC61850	Schneider
DMS	PM8240 3Ø5A P/S:AC90~415V 60Hz W/IEC61850	Schneider
VPIS	CI-24+VD-1(Q) 3.6~36kV COLD:AC/DC110~220V	Nemie
CT	ENF-200A 400-200/5/5A 30VA CL:1.0 30VA 5P20 40n/1S 60Hz MOLD	CIC
UPS	C-1000F 1Ø 1kVA I/P:AC110V O/P:AC110V 60Hz	伊頓
79RY	APR605CR1-MB 3Ø3W AC110V 60Hz W/RS485	耀益
CTD-R	CTD-110-110-08-MO 8500uf I/P:AC110V O/P:DC110V	育駿
CTD-V	CTD-110-155-02-MO 2000uf I/P:AC110V O/P:DC155V	育駿
CTT-R,M	JA4 4P	晉士
PTT	JV3 3P	晉士
MCB1	BHA 2P6A	士林
MCB2,3,5	BHA 2P2A	士林
MCB4	BHA 3P2A	士林

HNP18:VCB-B21 PANEL

名稱	規格	廠牌
VCB	20-VPR-16D 3P630A 24kV 16kA D/O,E/O	三菱
50+51/50N+51N	P3U20 6AAA2ACAA 3Ø 5A P/S:DC48~230V W/IEC61850	Schneider
DMS	PM8240 3Ø5A P/S:AC90~415V 60Hz W/IEC61850	Schneider
VPIS	CI-24+VD-1(Q) 3.6~36kV COLD:AC/DC110~220V	Nemie
CT	ENF-200A 400-200/5/5A 30VA CL:1.0 30VA 5P20 40n/1S 60Hz MOLD	CIC
79RY	APR605CR1-MB 3Ø3W AC110V 60Hz W/RS485	耀益
CTD-R	CTD-110-110-08-MO 8500uf I/P:AC110V O/P:DC110V	育駿
CTD-V	CTD-110-155-02-MO 2000uf I/P:AC110V O/P:DC155V	育駿
CTT-R,M	JA4 4P	晉士
PTT	JV3 3P	晉士
MCB1	BHA 2P6A	士林
MCB2,3,5	BHA 2P2A	士林
MCB4	BHA 3P2A	士林

修改記要	版處	理由	簽名	第三角法	比例 1/1	設計 張貴淵 111.01.24	校核 范揚富 111.01.24	器材規格:	圖號: TACP21132A-4-E101
					單位 mm	製圖 林瑞軒 111.01.24	批准 田榮茂 111.01.24	NP 號碼: HNP16,17,18	圖面名稱: 加工塗裝包裝廠電力系統 DS-B2,VCB-B2,VCB-B21 PANEL 單線圖
東元電機股份有限公司 TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.									

LNP19:MPB2 PANEL

名稱	規格	廠牌
ACBM	MTZ3 63H1 3P6300A OCR/Micrologic5.0X 100kA/380V	Schneider
HRC FUSE	100NHG00B 1P100A	Bussmann
TVSS	TSPD-BX 1P AC275V I _{max} :200kA	TOYO
CT	ES-1S-165A 6300/5A 40VA CL:1.0 40In/1s 60Hz MOLD	巧力
DMS	PM5310 3φ 5A 1/P:AC35~690V P/S:AC100~277V 60HZ W/RS485	Schneider

LNP20:MPB2a PANEL

名稱	規格	廠牌
ACB2	MTZ2 32H2 3P3200A OCR/Micrologic5.0X 100kA/380V	Schneider
ACB3	MTZ2 32H2 3P3200A OCR/Micrologic5.0X 100kA/380V	Schneider

LNP21:MPB2b PANEL

名稱	規格	廠牌
NFB4	H403R 3P300A 125kA/380V	富士
NFB5	H403R 3P400A 125kA/380V	富士
ACB6	MTZ2 25H2 3P2500A OCR/Micrologic5.0X SET:2400A 100kA/380V	Schneider

LNP22:MPB2c PANEL

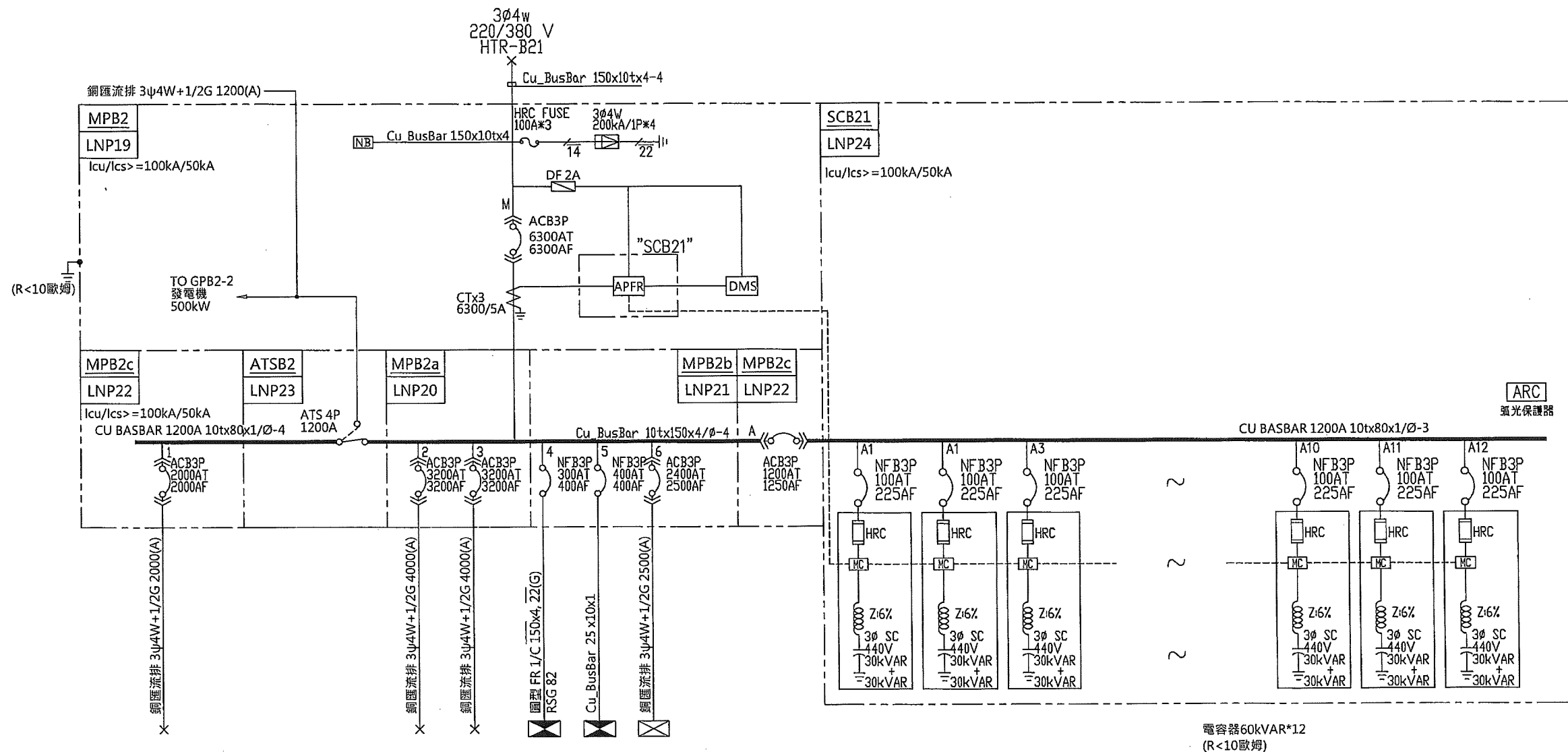
名稱	規格	廠牌
ACB1	MTZ2 20H2 3P2000A OCR/Micrologic5.0X 100kA/380V	Schneider
ACBA	MTZ2 12H2 3P1250A OCR/Micrologic5.0X SET:1200A 100kA/380V	Schneider

LNP23:ATSB2 PANEL

名稱	規格	廠牌
ATS	MTZ2 12H2 4P1250A OCR/Micrologic5.0X SET:1200A 100kA/380V	Schneider

LNP24:SCB21 PANEL

名稱	規格	廠牌
NFB	H203R 3P100A 100kA/380V	富士
電容器半套組	HRC FUSE FUSE125*3 + ISFT160*1	Schneider
	MC LC1E120M6 1a1b COIL:AC220V 60Hz	
	SR 440V 3.6kVAR 6% 60Hz	
SC	BLRCH250A300B44 3φ 30kVar AC440V 60Hz DRY x2	
APFR	VL12 12段 1/P:AC90~550V 5A W/RS485	Schneider
ARC	VAMP 125 P/S:AC/DC24~240V W/VA 1 DA*3,6m電線線*3	Schneider



CKT NO.	1
CAPACITY(VA)	339852
CURRENT(A)	514.9
R	113284
LOAD(VA)	113285
T	113283
LOAD NAME	BuswayB2-1

2	3	4	5	6	TOTAL
841345	1084268	157633	159034	1056407	3638539
1274.8	1648.2	241.0	249.7	1605.0	5515.9
280450	362597	52696	52293	351739	1213059
280450	362597	53021	51802	352335	1213490
280445	359074	51916	54939	352333	1211990
BuswayB2-1	BuswayB2-2	EMPLB2	MPLB2	APB2 空壓機	P: 3032.273kVA H: 332.179kVA I: 274.062kVA

修改				第三	比例	設計	校核	器材規格：	圖號：		
記				角	1	張貴淵	范揚富				
要				法	mm	111.01.27	111.01.27				
版						製圖	批准	NP 號碼：	圖面名稱：		
處						111.01.27	田榮茂	LNP19~24	加工塗裝包裝廠電力系統 MPB2,MPB2a,MPB2b,MPB2c ATSB2,SCB21 PANEL 單線圖		
理											
由											
簽											
名											
法											

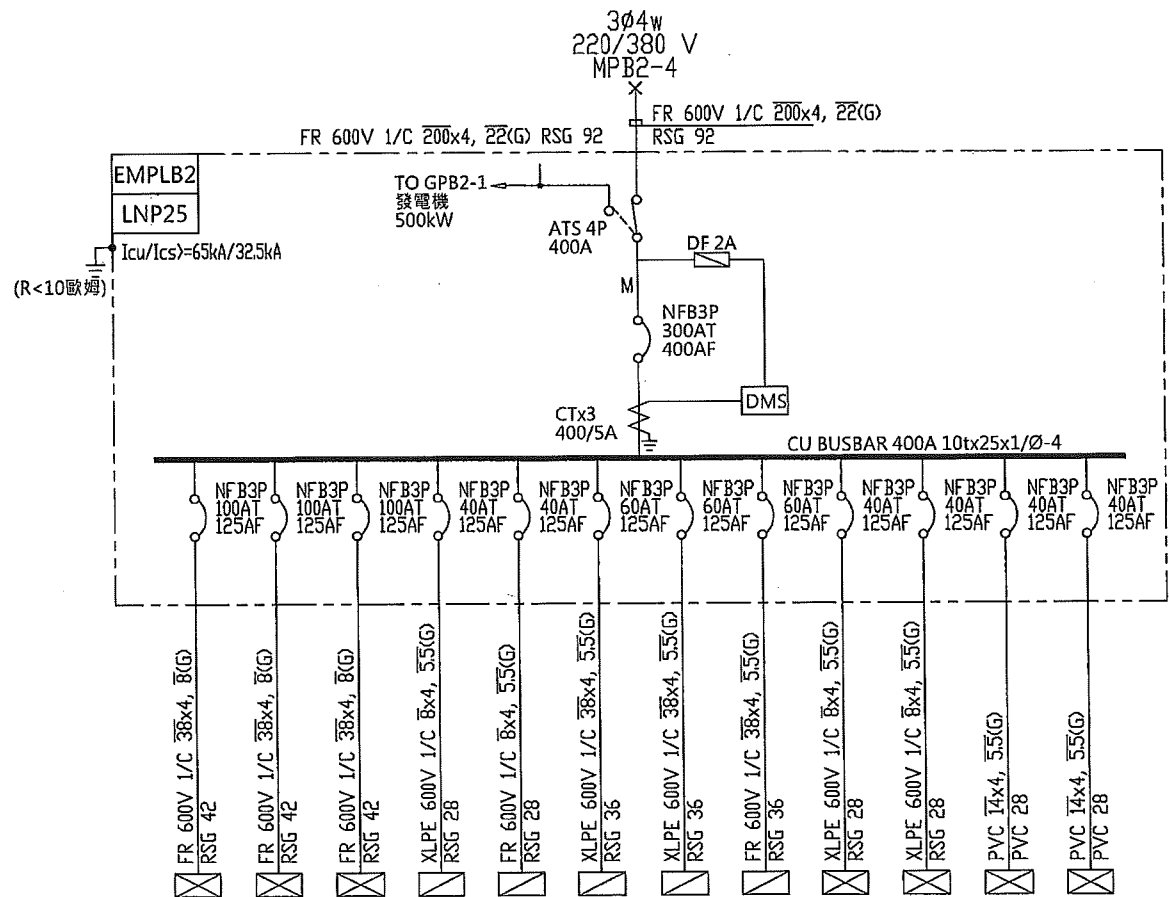
東元電機股份有限公司
TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.

LNP25:EMPLB2 PANEL

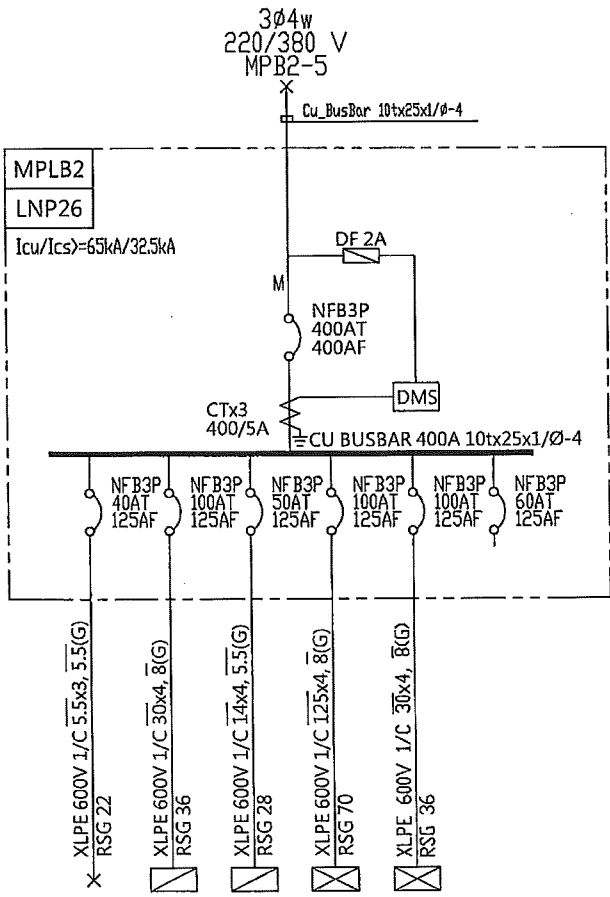
名稱	規格	廠牌
ATS	ANT-400H2 4P400A (開關:東元)	65kA/380V 尚偉
NFBM	TG-400HB 3P300A	65kA/380V 東元
NFB1~3	TG-125HB 3P100A	65kA/380V 東元
NFB4,5,9~12	TG-125HB 3P40A	65kA/380V 東元
NFB6~8	TG-125HB 3P60A	65kA/380V 東元
CT	EOS-38RN 400/5A 40VA CL:1.0 40In/1s 60Hz MOLD	巧力
DMS	PM5310 3# 5A I/P:AC35~690V P/S:AC100~277V 60Hz W/RS485	Schneider

LNP26:MPLB2 PANEL

名稱	規格	廠牌
NFBM	TG-400HB 3P400A	65kA/380V 東元
NFB1	TG-125HB 3P40A	65kA/380V 東元
NFB2,4,5	TG-125HB 3P100A	65kA/380V 東元
NFB3	TG-125HB 3P50A	65kA/380V 東元
NFB6	TG-125HB 3P60A	65kA/380V 東元
CT	EOS-38RN 400/5A 40VA CL:1.0 40In/1s 60Hz MOLD	巧力
DMS	PM5310 3# 5A I/P:AC35~690V P/S:AC100~277V 60Hz W/RS485	Schneider



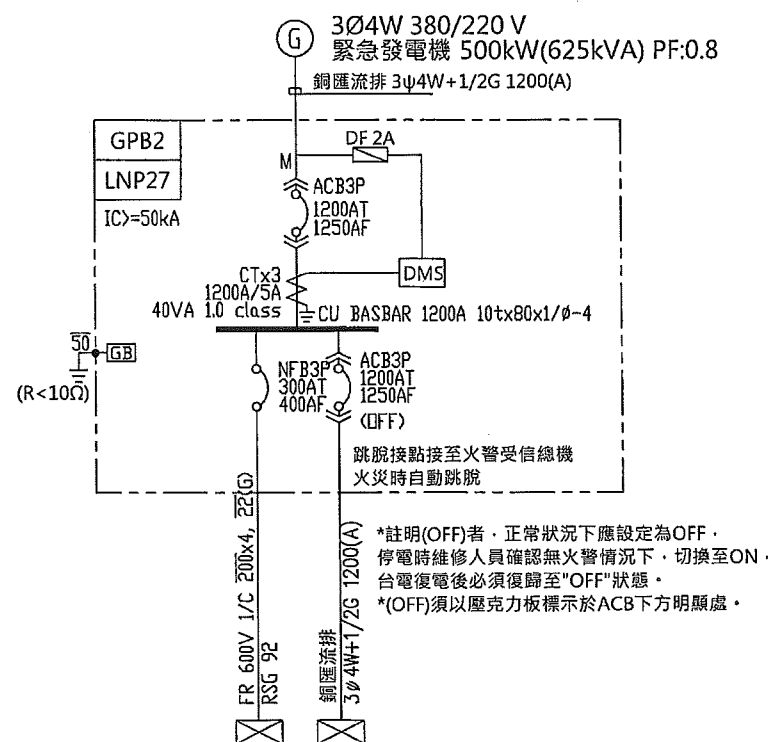
CKT NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
CAPACITY(VA)	28000	19040	19040	2580	3635	30080	24080	20970	2502	2502	2602	2602	157633
CURRENT(A)	42.6	29.9	29.3	4.1	6.0	48.0	39.5	32.7	3.8	3.8	4.2	4.2	241.0
LOAD(VA)	9240	6580	6440	840	1010	9840	8680	6730	834	834	834	834	52696
LOAD(VA)	9380	6020	6440	900	1305	10560	7680	7200	834	834	934	934	53021
LOAD(VA)	9380	6440	6160	840	1320	9680	7720	7040	834	834	834	834	51916
LOAD NAME	EPB2E	EPB2W1	EPB2W2	ELB2-A	ELB2-B	ELB2A	ELB2B	ELB2C	EWPB2-A 恆壓泵	EWPB2-B 恆壓泵	ESPB2-A 污水泵	ESPB2-B 污水泵	P:11.888kVA L:145.745kVA



CKT NO.	1	2	3	4	5	6	TOTAL
CAPACITY(VA)	15000	51122	13694	49161	30057		159034
CURRENT(A)	22.7	77.7	20.8	74.7	45.7		249.7
LOAD(VA)	5000	17191	4529	16387	9186		52293
LOAD(VA)	5000	16966	4528	16387	8921		51802
LOAD(VA)	5000	16965	4637	16387	11950		54939
LOAD NAME	TRB2R 380V - 208/120V	PLB2-A	PLB2-B	PLB2 地下風道風機及水機	PLB2 電動機消解池	SPARE	P:11.494kVA L:47.54kVA

修改 記 要	版	處	理	由	簽	名	法
	修	改	記	要	版	處	理
	修	改	記	要	版	處	理
	修	改	記	要	版	處	理
第三角比例 1 mm 單位 mm 設計 張貴淵 111.01.27 校核 范揚富 111.01.27 製圖 陳奕宏 111.01.27 批准 田榮茂 111.01.27							東元電機股份有限公司 TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.
器材規格: LNP25,26							圖號: TACP21132B-4-E102
圖面名稱: 加工塗裝包裝廠電力系統							EMPLB2,MPLB2 PANEL 單線圖

LNP27:GPB2 PANEL		
名 稱	規 格	廠 牌
ACBM,2	MTZ2 12H 3P1250A OCR/Micrologic5.0X SEI:1200A 66kA/380V	Schneider
NFB1	TG-400H 3P300A 50kA/380V	東 元
CT	ES-IS-80A 1200/5A 40VA CL:1.0 40In/1s 60Hz MOLD	巧 力
DMS	PM5310 3φ 5A 1/P:AC35-690V P/S:AC100-277V 60Hz W/R5485	Schneider



CKT NO.	1	2
CAPACITY(VA)	57633	339852
CURRENT(A)	241.0	514.9
	R 52696	113284
PAD(VA)	S 53021	113285
	T 51916	113283
LOAD NAME	EMPLB2 消防設備	ATSB2 厨房設備

器材規格：	圖號： TACP21132B-4-E103
NP 號碼： LNP27	圖面名稱： 加工塗裝包裝廠電力系統 GPB2 PANEL 單線圖