

分電盤負載表索引

負載盤盤名	本盤節點 故障電流 KA (SYM.)	本盤節點 故障電流 KA (ASYM.)	頁碼
ACB-1	65.14	79.47	1
E1	7.35	7.35	2
E10	7.35	7.35	2
E2	7.35	7.35	2
E3	7.35	7.35	2
E4	7.35	7.35	2
E5	7.35	7.35	2
E6	7.35	7.35	2
E7	7.35	7.35	2
E8	7.35	7.35	2
E9	7.35	7.35	2
F1	7.35	7.35	3
F10	7.35	7.35	3
F2	7.35	7.35	3
F3	7.35	7.35	3
F4	7.35	7.35	3
F5	7.35	7.35	3
F6	7.35	7.35	3
F7	7.35	7.35	3
F8	7.35	7.35	3
F9	7.35	7.35	3
EE1	3.42	3.42	3
EE2	3.42	3.42	4
EE3	3.42	3.42	4
EE4	3.42	3.42	5
EE5	2.05	2.05	5
FF1	3.42	3.42	6
FF2	3.42	3.42	6
FF3	3.42	3.42	7
FF4	3.42	3.42	7
ACB-2	60.19	73.43	8
CDA	20.68	20.89	9
ATS	55.93	66.00	9
EMP	36.63	39.19	9
EPF1A	5.72	5.72	10

負載盤盤名	本盤節點 故障電流 KA (SYM.)	本盤節點 故障電流 KA (ASYM.)	頁碼
EPF1B	5.72	5.72	10
EPF1C	5.72	5.72	11
EPF1D	5.72	5.72	11
EPF1E	5.72	5.72	11
EPF1F	5.72	5.72	11
EPF1G	5.72	5.72	11
EPF1H	5.72	5.72	11
EPF2A	5.72	5.72	12
EPF2B	5.72	5.72	12
EPW1A	2.56	2.56	12
EPW1B	2.56	2.56	12
EPW1C	2.56	2.56	13
EPW1D	2.56	2.56	13
EPW1E	2.56	2.56	13
EPWR1	2.56	2.56	13
LMIS	2.55	2.55	13
RMIS	0.67	0.67	14
ACB-3	65.14	79.47	14
C1	7.35	7.35	16
C10	7.35	7.35	16
C2	7.35	7.35	16
C3	7.35	7.35	16
C4	7.35	7.35	16
C5	7.35	7.35	16
C6	7.35	7.35	16
C7	7.35	7.35	16
C8	7.35	7.35	16
C9	7.35	7.35	16
D1	7.35	7.35	16
D10	7.35	7.35	16
D2	7.35	7.35	16
D3	7.35	7.35	16
D4	7.35	7.35	16
D5	7.35	7.35	16
D6	7.35	7.35	16

負載盤盤名	本盤節點 故障電流 KA (SYM.)	本盤節點 故障電流 KA (ASYM.)	頁碼
D7	7.35	7.35	16
D8	7.35	7.35	16
D9	7.35	7.35	16
CC1	3.42	3.42	17
CC2	3.42	3.42	18
CC3	3.42	3.42	18
CC4	3.42	3.42	19
CC5	2.05	2.05	19
DD1	3.42	3.42	20
DD2	3.42	3.42	20
DD3	3.42	3.42	21
DD4	3.42	3.42	21
ACB-4	60.14	73.37	22
1-L1A	5.39	5.39	23
1-L1B	5.39	5.39	24
1-L1C	6.77	6.77	25
1-L1D	2.61	2.61	25
2-L1A	5.39	5.39	25
2-L1B	5.39	5.39	26
2-L1C	5.39	5.39	27
2-L1D	5.39	5.39	28
2-L2A	2.74	2.74	29
2-L2B	2.74	2.74	30
3-L1A	5.39	5.39	31
3-L1B	5.39	5.39	32
PAC1	31.84	33.11	32
PAC2	23.98	24.70	33
PAC3	11.14	11.14	33
MR	15.47	15.93	34
1-R1A	1.26	1.26	34
1-R1B	1.26	1.26	35
1-R1C	0.73	0.73	35
1-R1D	0.73	0.73	36
2-R1A	1.26	1.26	36
2-R1B	1.26	1.26	36

分電盤負載表索引

負 載 盤 盤 名	本盤節點 故障電流 KA (SYM.)	本盤節點 故障電流 KA (ASYM.)	頁碼
2-R1C	3.64	3.64	37
2-R1D	3.64	3.64	38
3-R1A	1.26	1.26	39
3-R1B	1.26	1.26	39
2-R2A	3.64	3.64	40
2-R2B	3.64	3.64	41
ACB-5	65.14	79.47	42
A1	6.36	6.36	44
A10	6.36	6.36	44
A2	6.36	6.36	44
A3	6.36	6.36	44
A4	6.36	6.36	44
A5	6.36	6.36	44
A6	6.36	6.36	44
A7	6.36	6.36	44
A8	6.36	6.36	44
A9	6.36	6.36	44
B1	7.35	7.35	44
B10	7.35	7.35	44
B2	7.35	7.35	44
B3	7.35	7.35	44
B4	7.35	7.35	44
B5	7.35	7.35	44
B6	7.35	7.35	44
B7	7.35	7.35	44
B8	7.35	7.35	44
B9	7.35	7.35	44
A0	4.29	4.29	45
B0	4.29	4.29	45
C0	4.29	4.29	45
D0	4.29	4.29	45
E0	4.29	4.29	45
F0	4.29	4.29	45
AA1	3.42	3.42	45
AA2	3.42	3.42	46

負 載 盤 盤 名	本盤節點 故障電流 KA (SYM.)	本盤節點 故障電流 KA (ASYM.)	頁碼
AA3	3.42	3.42	46
AA4	3.42	3.42	47
AA5	2.05	2.05	47
BB1	3.42	3.42	48
BB2	3.42	3.42	48
BB3	3.42	3.42	49
BB4	3.42	3.42	50

分電盤負載表

本盤盤名： ACB-1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名： TR-1 2500 KVA				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	PNL E1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
2	PNL E2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
3	PNL E3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
4	PNL E4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
5	PNL E5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
6	PNL E6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
7	PNL E7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
8	PNL E8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
9	PNL E9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
10	PNL E10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
11	PNL F1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
12	PNL F2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
13	PNL F3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
14	PNL F4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
15	PNL F5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
16	PNL F6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
17	PNL F7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
18	PNL F8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
19	PNL F9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
20	PNL F10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
21	PNL E0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
22	PNL EE1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
23	PNL EE2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
24	PNL EE3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
25	PNL EE4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
26	PNL EE5	23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 4-22 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.30	
27	PNL F0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
28	PNL FF1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
29	PNL FF2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
30	PNL FF3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
31	PNL FF4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
32	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
33	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
34	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						
35	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						

分電盤負載表

本盤盤名： ACB-1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名： TR-1 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
36	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85					
37	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85					
38	電容器 480V 50KVAR			-31.34					47.62	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 3-22 \times 1/ ϕ +8E		1		
39	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
40	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
41	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
42	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
43	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
44	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
45	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
46	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
47	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
48	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
49	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
Σ 設備容量 = 0 KVA + 1886 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (改善前 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		1882.04	1567.24	1042.03	627.74	627.74	627.74	0.83	2859.46							
Σ 總負載 (改善後 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		1599.84	1567.24	321.32	533.28	533.28	533.28	0.98	2430.71	ACB 4-5000-5000	85	CU BUS BAR, 4-100x10t \times 4/ ϕ		10	0.54	0.24

本盤盤名： E1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 3-100 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 ($KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名： E10		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E2		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E3		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E4		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E5		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E6		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E7		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E8		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名： E9		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47

分電盤負載表

本盤盤名： E1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

本盤盤名： F1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-1					
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註		
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 3-100 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23		
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27		
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																		
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26		
Σ	相同負載之盤名： F10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： F9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		

本盤盤名： EE1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						

分電盤負載表

本盤盤名：EE1		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：EE2		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	汽油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	汽油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	高品位油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	高品位油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	溶劑油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	成品溶劑油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	油、氣分離器(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：EE3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	重油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	成品重油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	柴油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	成品柴油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	煤油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15

分電盤負載表

本盤盤名：EE3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1					
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註		
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
9	成品煤油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
Σ 設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38		

本盤盤名：EE4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1					
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註		
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38		

本盤盤名：EE5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.05 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24	
2	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24	
3	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24	

分電盤負載表

本盤盤名：EE5		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.05 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
4	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
5	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
6	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 20 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C×4-22×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.3

本盤盤名：FF1		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：FF2		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	汽油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	汽油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	高品位油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	高品位油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15

分電盤負載表

本盤盤名：FF2		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	溶劑油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	成品溶劑油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	油、氣分離器(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：FF3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	重油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	成品重油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	柴油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	成品柴油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	煤油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	成品煤油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：FF4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15

分電盤負載表

本盤盤名：FF4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-1				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：ACB-2		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：73.43 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-2 2500 KVA				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	PNL CDA	109.57	90.71	61.46	38.63	35.48	35.48	0.83	166.47	3-250-250	80	XLPE.C, 1/C \times 4-250 \times 1/ ϕ +22E	PVC, 100 ϕ -1	50	1.08	0.49	
2	PNL ATS	912.31	776.92	478.23	307.00	302.36	302.99	0.85	1386.11	4-2000-2000	80	FR.C, 1/C \times 4-250 \times 6/ ϕ +125E	RSG, 104 ϕ -6	10	0.37	0.17	
3	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	80						
4	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	80						
5	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	80						
6	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	80						
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	80						
8	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	80						
9	電容器 480V 50KVAR			-31.34					47.62	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C \times 3-22 \times 1/ ϕ +8E		1			
10	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
11	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
12	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
13	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
14	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
15	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
16	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			

分電盤負載表

本盤盤名：ACB-2		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：73.43 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-2 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
17	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
18	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		交替
19	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		交替
20	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		交替
Σ 設備容量 = 11.48 KVA + 1059.5 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (改善前 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		1021.88	867.63	539.87	345.63	337.84	338.47	0.85	1552.59							
Σ 總負載 (改善後 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		867.66	867.63	7.17	293.45	286.84	287.37	1.00	1318.27	ACB 4-5000-5000	80	CU BUS BAR, 4-100 \times 10 \times 4/ ϕ		10	0.28	0.13

本盤盤名：CDA		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：20.89 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-2			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	氮氣產生機 2HP	3.15	2.17	2.28	3.15			0.69	14.32	1-50-30	25	XLPE.C, 1/C \times 2-8 \times 1/ ϕ +3.5E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.07	0.49
2	空壓機 50HP	48.26	40.54	26.18	16.09	16.09	16.09	0.84	73.32	3-225-125	25	XLPE.C, 1/C \times 3 \times 2-30 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 52 ϕ -2	20	1.61	0.42
3	空壓機 50HP	48.26	40.54	26.18	16.09	16.09	16.09	0.84	73.32	3-225-125	25	XLPE.C, 1/C \times 3 \times 2-30 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 52 ϕ -2	20	1.61	0.42
4	空壓機 50HP	48.26	40.54	26.18	16.09	16.09	16.09	0.84	73.32	3-225-125	25	XLPE.C, 1/C \times 3 \times 2-30 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 52 ϕ -2	20	1.61	0.42
5	冷凍式乾燥機 3HP 冷凍式乾燥機 1HP	4.95	3.73	3.25	1.65	1.65	1.65	0.75	7.52	3-50-20	25	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.75	0.20
6	冷凍式乾燥機 3HP 冷凍式乾燥機 1HP	4.95	3.73	3.25	1.65	1.65	1.65	0.75	7.52	3-50-20	25	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.75	0.20
Σ 設備容量 = 0 KVA + 110 HP + 0 KW																
Σ 總負載 ($KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		109.57	90.71	61.46	38.63	35.48	35.48	0.83	166.47	3-250-250	25	XLPE.C, 1/C \times 4-250 \times 1/ ϕ +22E	PVC, 100 ϕ -1	50	1.08	0.49

本盤盤名：ATS		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：66.00 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-2			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	PNL EMP	912.31	776.92	478.23	307.00	302.36	302.99	0.85	1386.11	3-2000-2000	70	FR.C, 1/C \times 4-250 \times 6/ ϕ +100E	RSG, 104 ϕ -6	71	0.48	0.22
Σ 設備容量 = 11.48 KVA + 949.5 HP + 0 KW																
Σ 總負載 ($KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		912.31	776.92	478.23	307.00	302.36	302.99	0.85	1386.11	4-2000-2000	70	FR.C, 1/C \times 4-250 \times 6/ ϕ +125E	RSG, 104 ϕ -6	10	0.37	0.17

本盤盤名：EMP		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：39.19 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ATS			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	室內栓泵浦 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	3-100-75	45	FR.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 31 ϕ -1	15	1.55	0.41
2	自動撒水泵浦 150HP	139.16	119.68	71.01	46.39	46.39	46.39	0.86	211.43	3-400-350	45	FR.C, 1/C \times 3-150 \times 1/ ϕ +22E	EMT, 75 ϕ -1	15	1.10	0.29
3	PNL EPF1A	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
4	PNL EPF1B	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
5	PNL EPF1C	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

分電盤負載表

本盤盤名：EMP		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：39.19 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ATS			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
6	PNL EPF1D	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
7	PNL EPF1E	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
8	PNL EPF1F	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
9	PNL EPF1G	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
10	PNL EPF1H	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
11	PNL EPF2A	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
12	PNL EPF2B	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	45	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49
13	PNL EPW1A	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.53	0.24
14	PNL EPW1B	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15
15	PNL EPW1C	2.60	1.92	1.75	0.87	0.87	0.87	0.74	3.95	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.23	0.10
16	PNL EPW1D	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15
17	PNL EPW1E	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15
18	PNL EPWR1	5.76	3.88	4.26	3.15	0.99	1.62	0.67	8.75	3-100-40	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.47	0.21
19	PNL LMIS	11.48	9.23	6.83	5.48	3.00	3.00	0.80	17.44	3-100-60	45	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.91	0.41
20	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	45					
21	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	45					
22	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	45					
23	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	45					
Σ 設備容量 = 11.48 KVA + 949.5 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		912.31	776.92	478.23	307.00	302.36	302.99	0.85	1386.11	3-2000-2000	45	FR.C, 1/C \times 4-250 \times 6/ ϕ +100E	RSG, 104 ϕ -6	71	0.48	0.22

本盤盤名：EPF1A		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1B		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

分電盤負載表

本盤盤名：EPF1C		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1D		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1E		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1F		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1G		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF1H		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

分電盤負載表

本盤盤名：EPF1H		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF2A		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPF2B		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：5.72 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	消防排煙機 75HP	70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 3-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 51 ϕ -1	20	1.13	0.30
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		70.74	60.48	36.69	23.58	23.58	23.58	0.85	107.48	3-225-200	10	FR.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	EMT, 63 ϕ -1	100	3.27	1.49

本盤盤名：EPW1A		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	陸上式給水泵浦 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	ELCB 3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.67	0.18	
2	陸上式給水泵浦 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	ELCB 3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.67	0.18	交替
Σ 設備容量 = 0 KVA + 5 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.53	0.24	

本盤盤名：EPW1B		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	
2	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	交替
Σ 設備容量 = 0 KVA + 3 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15	

分電盤負載表

本盤盤名：EPW1C		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	陰井 沉水式廢水泵 2HP	2.60	1.92	1.75	0.87	0.87	0.87	0.74	3.95	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.39	0.10	
2	陰井 沉水式廢水泵 2HP	2.60	1.92	1.75	0.87	0.87	0.87	0.74	3.95	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.39	0.10	交替
Σ 設備容量 = 0 KVA + 2 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		2.60	1.92	1.75	0.87	0.87	0.87	0.74	3.95	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.23	0.1	

本盤盤名：EPW1D		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	
2	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	交替
Σ 設備容量 = 0 KVA + 3 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15	

本盤盤名：EPW1E		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	
2	陰井 沉水式廢水泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	ELCB 3-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.14	交替
Σ 設備容量 = 0 KVA + 3 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.33	0.15	

本盤盤名：EPWR1		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.56 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	1F用恆壓泵浦 2HP	3.15	2.17	2.28	3.15			0.69	14.32	ELCB 2-50-30	10	PVC.W, 1/C \times 2-8 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.07	0.49	
2	2F用恆壓泵浦 0.5HP	0.99	0.61	0.78		0.99		0.62	4.50	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.43	0.19	
3	冷卻水塔用:加壓泵浦 1HP	1.62	1.10	1.19			1.62	0.68	7.36	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.77	0.35	
4	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
5	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 3.5 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		5.76	3.88	4.26	3.15	0.99	1.62	0.67	8.75	3-100-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.47	0.21	

本盤盤名：LMIS		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.55 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

分電盤負載表

本盤盤名：LMIS		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.55 KA (ASYM.)				往上連接盤名：EMP					
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註			
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	T5 日光燈 (14W-4) \times 6	0.48	0.43	0.21	0.48			0.90	2.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.31	0.14	
2	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	6.82		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.63	0.28	
3	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	6.82		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.63	0.28	
4	冷氣專用插座 2KVA	2.00	1.60	1.20	2.00			0.80	9.09		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.83	0.38	
5	TR-RMIS 15KVA	6.00	4.80	3.60	3.00	1.50	1.50	0.80	18.23		3-50-30	10	PVC.W, 1/C \times 3-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 20 ϕ -1	10	0.85	0.22	RMIS
6	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10						
7	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10						
8	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10						
9	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 11.48 KVA + 0 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	11.48	9.23	6.83	5.48	3.00	3.00	0.80	17.44		3-100-60	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.91	0.41		

本盤盤名：RMIS		供電方式：3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流：0.67 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-RMIS 15 KVA					
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註			
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	13.64		1-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	1.25	1.14	
2	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64		1-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	1.25	1.14	
3	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	13.64		1-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	1.25	1.14	
4	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	13.64		1-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	1.25	1.14	
5	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10						
6	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10						
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10						
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 6 KVA + 0 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	6.00	4.80	3.60	3.00	1.50	1.50	0.80	18.23		3-50-50	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	1.15	1.05		

本盤盤名：ACB-3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-3 2500 KVA					
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註			
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	PNL C1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
2	PNL C2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
3	PNL C3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
4	PNL C4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
5	PNL C5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
6	PNL C6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09		3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	

分電盤負載表

本盤盤名：ACB-3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-3 2500 KVA				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
7	PNL C7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
8	PNL C8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
9	PNL C9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
10	PNL C10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
11	PNL D1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26	
12	PNL D2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
13	PNL D3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
14	PNL D4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
15	PNL D5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
16	PNL D6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
17	PNL D7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
18	PNL D8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
19	PNL D9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
20	PNL D10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
21	PNL C0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
22	PNL CC1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
23	PNL CC2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
24	PNL CC3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
25	PNL CC4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
26	PNL CC5	23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 4-22 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.30	
27	PNL D0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
28	PNL DD1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
29	PNL DD2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
30	PNL DD3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
31	PNL DD4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
32	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
33	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
34	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						
35	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						
36	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85						
37	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85						
38	電容器 480V 50KVAR			-31.34					47.62	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 3-22 \times 1/ ϕ +8E		1			
39	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
40	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			
41	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1			

分電盤負載表

本盤盤名：ACB-3		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-3 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
42	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
43	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
44	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
45	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
46	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
47	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
48	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
49	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1		
Σ 設備容量 = 0 KVA + 1886 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (改善前 KVA² = KW² + KVAR²)		1882.04	1567.24	1042.03	627.74	627.74	627.74	0.83	2859.46							
Σ 總負載 (改善後 KVA² = KW² + KVAR²)		1599.84	1567.24	321.32	533.28	533.28	533.28	0.98	2430.71	ACB 4-5000-5000	85	CU BUS BAR, 4-100x10t×4/ϕ		10	0.0196	0.0089

本盤盤名：C1		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3																	
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註															
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%														
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C×3-100×1/ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23														
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C×3-14×1/ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27														
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																														
Σ 總負載 (KVA² = KW² + KVAR²)		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26														
Σ 相同負載之盤名：C10																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C2																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C3																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C4																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C5																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C6																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C7																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C8																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：C9																72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C×4-100×1/ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26

本盤盤名：D1		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C×3-100×1/ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C×3-14×1/ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27

分電盤負載表

本盤盤名： D1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-3					
迴路	設備名稱	連接負載							電流 (A)	斷路器 P-AF -AT	I.C (KA)	電纜線徑 (型式, 芯數-導線+地線)	管徑 (ϕ)	長度 (M)	電壓降		備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF							(V)	%		
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26		
Σ	相同負載之盤名： D10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		
Σ	相同負載之盤名： D9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47		

本盤盤名： CC1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-3					
迴路	設備名稱	連接負載							電流 (A)	斷路器 P-AF -AT	I.C (KA)	電纜線徑 (型式, 芯數-導線+地線)	管徑 (ϕ)	長度 (M)	電壓降		備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF							(V)	%		
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15		
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10							
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																		
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38		

分電盤負載表

本盤盤名：CC2		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	汽油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	汽油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	高品位油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	高品位油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	溶劑油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品溶劑油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	油、氣分離器(上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：CC3		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	重油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	成品重油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	柴油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	成品柴油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	煤油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品煤油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW																	

分電盤負載表

本盤盤名：CC3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：CC4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	I號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	I號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	II號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	II號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	III號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	IV號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ	設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：CC5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流：2.05 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
2	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
3	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
4	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
5	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
6	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ	設備容量 = 0 KVA + 20 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-22 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.3

分電盤負載表

本盤盤名：DD1		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：DD2		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	汽油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	汽油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	高品位油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	高品位油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	溶劑油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	成品溶劑油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	油、氣分離器(上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																

分電盤負載表

本盤盤名： DD2		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名： DD3		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	重油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	成品重油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	柴油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	成品柴油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	煤油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	成品煤油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ	設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名： DD4		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V						本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-3				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15

分電盤負載表

本盤盤名：DD4		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-3			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
11	IV號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：ACB-4		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：73.37 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-4 2500 KVA				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	PNL 1-L1A	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	
2	PNL 1-L1B	23.10	20.46	10.72	7.52	7.82	7.82	0.89	35.10	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.02	0.47	
3	PNL 1-L1C	16.07	13.08	9.34	4.16	5.36	6.65	0.81	24.42	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ϕ +8E	PVC, 41 ϕ -1	50	0.57	0.26	
4	PNL 1-L1D	0.83	0.75	0.36	0.64	0.20	0.00	0.90	1.26	3-50-40	80	XLPE.C, 1/C×4-14×1/ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.71	0.32	
5	PNL 2-L1A	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	
6	PNL 2-L1B	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	
7	PNL 2-L1C	38.25	29.29	24.60	15.78	10.84	11.82	0.77	58.11	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.31	0.59	
8	PNL 2-L1D	35.36	27.58	22.13	12.36	12.12	11.02	0.78	53.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.32	0.60	
9	PNL 2-L2A	27.22	21.37	16.86	9.22	8.48	9.76	0.79	41.36	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	100	2.61	1.19	
10	PNL 2-L2B	34.25	25.94	22.36	10.68	11.64	12.14	0.76	52.04	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	100	3.20	1.45	
11	PNL 3-L1A	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	
12	PNL 3-L1B	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	
13	PNL PAC1	556.65	478.71	284.07	185.55	185.55	185.55	0.86	845.74	3-1600-1600	80	XLPE.C, 1/C×4-250×5/ϕ +100E	TRAY+RSG, 104 ϕ -5	100	2.50	1.14	
14	PNL PAC2	370.17	311.28	200.33	123.42	123.42	123.42	0.84	562.42	3-1000-1000	80	XLPE.C, 1/C×4-250×3/ϕ +60E	TRAY+RSG, 104 ϕ -3	100	2.82	1.28	
15	PNL PAC3	57.99	45.72	35.67	19.32	19.32	19.32	0.79	88.11	3-225-175	80	XLPE.C, 1/C×4-200×1/ϕ +14E	PVC, 80 ϕ -1	100	1.35	0.62	
16	TR-MR 300KVA	113.52	90.86	68.05	41.16	41.82	30.54	0.80	344.95	3-600-500	80	XLPE.C, 1/C×3-250×2/ϕ +38E	TRAY+RSG, 82 ϕ -2	25	1.54	0.41	MR
17	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	80						
18	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	80						
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	80						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	80						
21	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	80						
22	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	80						
23	電容器 480V 50KVAR			-31.34					47.62	3-100-75	80	XLPE.C, 1/C×3-22×1/ϕ +8E		1			
24	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1			
25	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C×3-60×1/ϕ +14E		1			

分電盤負載表

本盤盤名： ACB-4		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 73.37 KA (ASYM.)				往上連接盤名： TR-4 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
26	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
27	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
28	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
29	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
30	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
31	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
32	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
33	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
34	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	80	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
Σ 設備容量 = 329.19 KVA + 1050.375 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (改善前 KVA ² = KW ² + KVAR ²)	1367.91	1149.94	740.82	461.41	458.17	449.64	0.84	2078.32								
Σ 總負載 (改善後 KVA ² = KW ² + KVAR ²)	1150.12	1149.94	20.11	387.58	384.85	377.69	1.00	1747.43	ACB 4-5000-5000	80	CU BUS BAR, 4-100x10t \times 4/ ϕ		10	0.09	0.04	

本盤盤名： 1-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
2	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
3	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
4	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
5	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
6	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
7	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
8	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
9	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
10	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
11	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
12	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
14	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
15	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
18	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					

分電盤負載表

本盤盤名： 1-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 18.9 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	

本盤盤名： 1-L1B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	T 5 日光燈 (14W-4) \times 15	1.20	1.08	0.52	1.20			0.90	5.45	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	28	1.04	0.47	
2	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	19	0.79	0.36	
3	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	19	0.79	0.36	
4	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
5	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
6	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
7	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
8	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
9	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
10	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
11	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
12	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
13	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
14	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
15	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
16	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
17	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
18	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
21	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10						
22	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
23	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 23.1 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		23.10	20.46	10.72	7.52	7.82	7.82	0.89	35.10	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.02	0.47	

分電盤負載表

本盤盤名： 1-L1C		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 6.77 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	T 5 日光燈 (14W-4) \times 3	0.24	0.22	0.10	0.24			0.92	1.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.16	0.07
2	投光燈 (250W-1) \times 2	0.74	0.67	0.31		0.74		0.91	3.36	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.42	0.19
3	投光燈 (250W-1) \times 2	0.74	0.67	0.31			0.74	0.91	3.36	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.42	0.19
4	門禁柵欄馬達 1HP	1.62	1.10	1.19	1.62			0.68	7.36	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.58	0.26
5	門禁柵欄馬達 1HP	1.62	1.10	1.19		1.62		0.68	7.36	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	15	0.58	0.26
6	大門馬達 2HP	3.15	2.17	2.28			3.15	0.69	14.32	ELCB 2-50-30	10	PVC.W, 1/C \times 2-8 \times 1/ ϕ +3.5E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.07	0.49
7	掛壁式水銀路燈 (200W-1) \times 5	1.48	1.33	0.65	1.50			0.90	6.73	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
8	掛壁式水銀路燈 (200W-1) \times 5	1.48	1.33	0.65		1.50		0.90	6.73	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
9	掛壁式水銀路燈 (200W-1) \times 6	1.78	1.60	0.78			1.80	0.90	8.09	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	1.16	0.53
10	掛壁式水銀路燈 (200W-1) \times 2	0.59	0.53	0.26	0.60			0.90	2.68	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.39	0.18
11	掛壁式水銀路燈 (200W-1) \times 5	1.48	1.33	0.65		1.50		0.90	6.73	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
12	T 5 日光燈 (28W-2) \times 12	0.96	0.86	0.43			0.96	0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.62	0.28
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 10	0.19	0.17	0.08	0.20			0.89	0.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.12	0.05
14	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
15	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
Σ	設備容量 = 9.68 KVA + 4 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	16.07	13.08	9.34	4.16	5.36	6.65	0.81	24.42	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 41 ϕ -1	50	0.57	0.26

本盤盤名： 1-L1D		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 2.61 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	T 5 日光燈 (28W-2) \times 8	0.64	0.58	0.27	0.64			0.91	2.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.42	0.19
2	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 10	0.19	0.17	0.08		0.20		0.89	0.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.12	0.05
3	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
4	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
5	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
Σ	設備容量 = 0.83 KVA + 0 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	0.83	0.75	0.36	0.64	0.20	0.00	0.90	1.26	3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.71	0.32

本盤盤名： 2-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
2	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
3	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
4	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
5	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
6	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
7	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
8	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
9	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
10	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
11	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
12	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
14	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
15	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
18	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10						
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 18.9 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37	

本盤盤名： 2-L1B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
2	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
3	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
4	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
5	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
6	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
7	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
8	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
9	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
10	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L1B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
11	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
12	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
14	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
15	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
18	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10						
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 18.9 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37		

本盤盤名： 2-L1C		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47	
2	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47	
3	T 5 日光燈 (14W-4) \times 20	1.60	1.44	0.70			1.60	0.90	7.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.73	0.79	
4	T 5 日光燈 (14W-4) \times 6 浴廁排氣機 0.125HP \times 4	2.17	1.28	1.75	2.08			0.59	9.86	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.55	0.71	
5	T 5 日光燈 (14W-4) \times 8	0.64	0.58	0.27		0.64		0.91	2.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.70	0.32	
6	T 5 日光燈 (14W-4) \times 21	1.68	1.51	0.74			1.68	0.90	7.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.82	0.83	
7	T 5 日光燈 (14W-4) \times 21	1.68	1.51	0.74	1.68			0.90	7.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.82	0.83	
8	T 5 日光燈 (14W-4) \times 14	1.12	1.01	0.48		1.12		0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55	
9	T 5 日光燈 (14W-4) \times 14	1.12	1.01	0.48			1.12	0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55	
10	T 5 日光燈 (14W-4) \times 12	0.96	0.86	0.43	0.96			0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47	
11	T 5 日光燈 (14W-4) \times 9	0.72	0.65	0.31		0.72		0.90	3.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.78	0.35	
12	T 5 日光燈 (28W-2) \times 12	0.96	0.86	0.43			0.96	0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47	
13	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
14	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
15	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
16	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
17	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
18	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
19	空調送風機 0.25HP \times 5	3.05	1.71	2.53	3.10			0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68	

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L1C		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電 壓 降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
20	空調送風機 0.25HP×5	3.05	1.71	2.53		3.10		0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
21	空調送風機 0.25HP×5	3.05	1.71	2.53			3.10	0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
22	空調送風機 0.25HP×5	3.05	1.71	2.53	3.10			0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
23	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
24	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
25	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
26	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
27	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
28	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
29	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
30	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
31	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 24.36 KVA + 5.5 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		38.25	29.29	24.60	15.78	10.84	11.82	0.77	58.11	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.31	0.59

本盤盤名： 2-L1D		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電 壓 降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47
2	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47
3	T 5 日光燈 (14W-4)×15	1.20	1.08	0.52			1.20	0.90	5.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.30	0.59
4	T 5 日光燈 (14W-4)×9 浴廁排氣機 0.125HP×5	2.81	1.69	2.24	2.72			0.60	12.77	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	2.09	0.95
5	T 5 日光燈 (14W-4)×21	1.68	1.51	0.74		1.68		0.90	7.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.82	0.83
6	T 5 日光燈 (14W-4)×14	1.12	1.01	0.48			1.12	0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55
7	T 5 日光燈 (14W-4)×14	1.12	1.01	0.48	1.12			0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55
8	T 5 日光燈 (14W-4)×9	0.72	0.65	0.31		0.72		0.90	3.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.78	0.35
9	T 5 日光燈 (28W-2)×14	1.12	1.01	0.48			1.12	0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55
10	T 5 日光燈 (28W-2)×14	1.12	1.01	0.48	1.12			0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55
11	T 5 日光燈 (14W-4)×20	1.60	1.44	0.70		1.60		0.90	7.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.73	0.79
12	T 5 日光燈 (14W-4)×20	1.60	1.44	0.70			1.60	0.90	7.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.73	0.79
13	T 5 日光燈 (14W-4)×9	0.72	0.65	0.31	0.72			0.90	3.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.78	0.35
14	T 5 日光燈 (14W-4)×21	1.68	1.51	0.74		1.68		0.90	7.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.82	0.83
15	T 5 日光燈 (14W-4)×14	1.12	1.01	0.48			1.12	0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55
16	T 5 日光燈 (14W-4)×16	1.28	1.15	0.56	1.28			0.90	5.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.39	0.63
17	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62		1.44		0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L1D		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
18	T 5 日光燈 (14W-4) \times 17	1.36	1.22	0.60			1.36	0.90	6.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.47	0.67
19	空調送風機 0.25HP \times 5	3.05	1.71	2.53	3.10			0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
20	空調送風機 0.25HP \times 5	3.05	1.71	2.53		3.10		0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
21	空調送風機 0.25HP \times 5	3.05	1.71	2.53			3.10	0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
22	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
23	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
24	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
25	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
26	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
27	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
28	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
29	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
30	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 24.12 KVA + 4.375 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.36	27.58	22.13	12.36	12.12	11.02	0.78	53.72	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.32	0.6

本盤盤名： 2-L2A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 2.74 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	T 5 日光燈 (14W-4) \times 21	1.68	1.51	0.74	1.68			0.90	7.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.82	0.83
2	T 5 日光燈 (14W-4) \times 18	1.44	1.30	0.62		1.44		0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71
3	T 5 日光燈 (14W-4) \times 18	1.44	1.30	0.62			1.44	0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71
4	T 5 日光燈 (14W-4) \times 18	1.44	1.30	0.62	1.44			0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71
5	T 5 日光燈 (14W-4) \times 12	0.96	0.86	0.43		0.96		0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47
6	T 5 日光燈 (14W-4) \times 12	0.96	0.86	0.43			0.96	0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47
7	T 5 日光燈 (14W-4) \times 18	1.44	1.30	0.62	1.44			0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71
8	T 5 日光燈 (14W-4) \times 15	1.20	1.08	0.52		1.20		0.90	5.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.30	0.59
9	T 5 日光燈 (14W-4) \times 10	0.80	0.72	0.35			0.80	0.90	3.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.87	0.39
10	T 5 日光燈 (14W-4) \times 10	0.80	0.72	0.35	0.80			0.90	3.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.87	0.39
11	T 5 日光燈 (14W-4) \times 15	1.20	1.08	0.52		1.20		0.90	5.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.30	0.59
12	T 5 日光燈 (14W-4) \times 15	1.20	1.08	0.52			1.20	0.90	5.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.30	0.59
13	T 5 日光燈 (14W-4) \times 15	1.20	1.08	0.52	1.20			0.90	5.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.30	0.59
14	T 5 日光燈 (14W-4) \times 10	0.80	0.72	0.35		0.80		0.90	3.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.87	0.39
15	空調送風機 0.25HP \times 4	2.44	1.36	2.03			2.48	0.56	11.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.22	0.55
16	空調送風機 0.25HP \times 3	1.82	1.02	1.51	1.86			0.56	8.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	0.91	0.41

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L2A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 2.74 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
17	空調送風機 0.25HP×4	2.44	1.36	2.03		2.48		0.56	11.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.22	0.55	
18	空調送風機 0.25HP×4	2.44	1.36	2.03			2.48	0.56	11.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.22	0.55	
19	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
20	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
21	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
22	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
23	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
24	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10						
25	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10						
26	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10						
27	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10						
Σ 設備容量 = 18.08 KVA + 3.75 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		27.22	21.37	16.86	9.22	8.48	9.76	0.79	41.36	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	100	2.61	1.19	

本盤盤名： 2-L2B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 2.74 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	T 5 日光燈 (14W-4)×4	0.32	0.29	0.14	0.32			0.91	1.45	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.35	0.16	
2	T 5 日光燈 (14W-4)×10 浴廁排氣機 0.125HP×4	2.49	1.56	1.94		2.40		0.63	11.32	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.90	0.86	
3	T 5 日光燈 (14W-4)×12	0.96	0.86	0.43			0.96	0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47	
4	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62	1.44			0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
5	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62		1.44		0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
6	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62			1.44	0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
7	T 5 日光燈 (14W-4)×12	0.96	0.86	0.43	0.96			0.90	4.36	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.04	0.47	
8	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62		1.44		0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
9	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62			1.44	0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
10	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62	1.44			0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
11	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62		1.44		0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
12	T 5 日光燈 (14W-4)×18	1.44	1.30	0.62			1.44	0.90	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.56	0.71	
13	T 5 日光燈 (14W-4)×14	1.12	1.01	0.48	1.12			0.90	5.09	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	1.21	0.55	
14	T 5 日光燈 (14W-4)×10	0.80	0.72	0.35		0.80		0.90	3.64	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	35	0.87	0.39	
15	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47	
16	烘手機專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	6.82	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.04	0.47	
17	空調送風機 0.25HP×3	1.82	1.02	1.51		1.86		0.56	8.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	0.91	0.41	
18	空調送風機 0.25HP×5	3.05	1.71	2.53			3.10	0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68	

分電盤負載表

本盤盤名： 2-L2B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 2.74 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
19	空調送風機 0.25HP×5	3.05	1.71	2.53	3.10			0.56	13.86	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	1.51	0.68
20	空調送風機 0.25HP×3	1.82	1.02	1.51		1.86		0.56	8.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	0.91	0.41
21	空調送風機 0.25HP×3	1.82	1.02	1.51			1.86	0.56	8.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	25	0.91	0.41
22	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
23	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
24	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
25	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
26	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
27	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
28	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
29	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
30	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 21 KVA + 5.25 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		34.25	25.94	22.36	10.68	11.64	12.14	0.76	52.04	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C×4-30×1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	100	3.2	1.45

本盤盤名： 3-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
2	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
3	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
4	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
5	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
6	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
7	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
8	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
9	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
10	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
11	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
12	高天井複金屬燈 (250W-1)×4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
14	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
15	消防標示及緊急照明燈 (13W-1)×20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73	1-50-20	10	PVC.W, 1/C×2-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					

分電盤負載表

本盤盤名： 3-L1A		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
18	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				10						
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10						
Σ 設備容量 = 18.9 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72		3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37

本盤盤名： 3-L1B		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 5.39 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
2	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
3	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
4	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
5	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
6	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
7	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
8	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
9	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
10	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65	1.48			0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
11	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65		1.48		0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
12	高天井複金屬燈 (250W-1) \times 4	1.48	1.33	0.65			1.48	0.90	6.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	21	0.96	0.44	
13	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17	0.40			0.89	1.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
14	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17		0.40		0.89	1.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
15	消防標示及緊急照明燈 (13W-1) \times 20	0.38	0.34	0.17			0.40	0.89	1.73		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	30	0.35	0.16	
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10						
17	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10						
18	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				10						
19	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10						
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10						
Σ 設備容量 = 18.9 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		18.90	16.98	8.30	6.32	6.32	6.32	0.90	28.72		3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-30 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	0.82	0.37

本盤盤名： PAC1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 33.11 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

分電盤負載表

本盤盤名： PAC1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 33.11 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	CH-1 冰水主機 200HP	185.55	159.57	94.69	61.85	61.85	61.85	0.86	281.91	3-600-500	40	XLPE.C, 1/C \times 4-150 \times 2/ ϕ +38E	RSG, 82 ϕ -2	20	0.94	0.25	
2	CH-2 冰水主機 200HP	185.55	159.57	94.69	61.85	61.85	61.85	0.86	281.91	3-600-500	40	XLPE.C, 1/C \times 4-150 \times 2/ ϕ +38E	RSG, 82 ϕ -2	20	0.94	0.25	
3	CH-3 冰水主機 200HP	185.55	159.57	94.69	61.85	61.85	61.85	0.86	281.91	3-600-500	40	XLPE.C, 1/C \times 4-150 \times 2/ ϕ +38E	RSG, 82 ϕ -2	20	0.94	0.25	
Σ 設備容量 = 0 KVA + 600 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		556.65	478.71	284.07	185.55	185.55	185.55	0.86	845.74	3-1600-1600	40	XLPE.C, 1/C \times 4-250 \times 5/ ϕ +100E	TRAY+RSG, 104 ϕ -5	100	2.5	1.14	

本盤盤名： PAC2		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 24.70 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	CWP-1 空調冷卻水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
2	CWP-2 空調冷卻水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
3	CWP-3 空調冷卻水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
4	CHP-1 空調一次冰水泵 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	ELCB 3-100-50	30	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27	
5	CHP-2 空調一次冰水泵 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	ELCB 3-100-50	30	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27	
6	CHP-3 空調一次冰水泵 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	ELCB 3-100-50	30	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27	
7	CWP-1 空調二次冰水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
8	CWP-2 空調二次冰水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
9	CWP-3 空調二次冰水泵 25HP	24.65	20.83	13.18	8.22	8.22	8.22	0.85	37.45	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.83	0.22	
10	MCWP-1 製程冷卻水泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
11	MCWP-2 製程冷卻水泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
12	MCWP-3 製程冷卻水泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
13	純水機 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
14	純水機 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
15	純水機 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	ELCB 3-100-75	30	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	20	0.98	0.26	
16	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-75	30						
17	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-75	30						
18	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-75	30						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 375 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		370.17	311.28	200.33	123.42	123.42	123.42	0.84	562.42	3-1000-1000	30	XLPE.C, 1/C \times 4-250 \times 3/ ϕ +60E	TRAY+RSG, 104 ϕ -3	100	2.82	1.28	

本盤盤名： PAC3		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 11.14 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	CT-1 空調冷卻水塔馬達 10HP	10.78	8.62	6.47	3.59	3.59	3.59	0.80	16.38	ELCB 3-50-30	15	XLPE.C, 1/C \times 3-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.21	0.32
2	CT-2 空調冷卻水塔馬達 10HP	10.78	8.62	6.47	3.59	3.59	3.59	0.80	16.38	ELCB 3-50-30	15	XLPE.C, 1/C \times 3-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.21	0.32

分電盤負載表

本盤盤名： PAC3		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 11.14 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-4			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
3	CT-3 空調冷卻水塔馬達 10HP	10.78	8.62	6.47	3.59	3.59	3.59	0.80	16.38	ELCB 3-50-30	15	XLPE.C, 1/C \times 3-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.21	0.32
4	MCT-1 製程冷卻水塔馬達 7.5HP	8.55	6.62	5.41	2.85	2.85	2.85	0.77	12.99	ELCB 3-50-20	15	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.34	0.35
5	MCT-2 製程冷卻水塔馬達 7.5HP	8.55	6.62	5.41	2.85	2.85	2.85	0.77	12.99	ELCB 3-50-20	15	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.34	0.35
6	MCT-3 製程冷卻水塔馬達 7.5HP	8.55	6.62	5.41	2.85	2.85	2.85	0.77	12.99	ELCB 3-50-20	15	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	1.34	0.35
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-30	15					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-30	15					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-30	15					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 52.5 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		57.99	45.72	35.67	19.32	19.32	19.32	0.79	88.11	3-225-175	15	XLPE.C, 1/C \times 4-200 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 80 ϕ -1	100	1.35	0.62

本盤盤名： MR		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 15.93 KA (ASYM.)				往上連接盤名： TR-MR 300 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	PNL 1-R1A	4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
2	PNL 1-R1B	4.14	3.32	2.47	1.26	1.26	1.62	0.80	12.58	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
3	PNL 1-R1C	1.08	0.86	0.65	0.54	0.54	0.00	0.80	3.28	3-50-30	20	XLPE.C, 1/C \times 4-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.35	0.32
4	PNL 1-R1D	1.44	1.16	0.85	0.72	0.72	0.00	0.81	4.38	3-50-30	20	XLPE.C, 1/C \times 4-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.35	0.32
5	PNL 2-R1A	4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
6	PNL 2-R1B	3.42	2.74	2.05	1.26	1.62	0.54	0.80	10.39	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
7	PNL 2-R1C	16.32	13.09	9.75	6.54	5.28	4.50	0.80	49.59	3-100-100	20	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38
8	PNL 2-R1D	21.96	17.56	13.19	7.32	7.92	6.72	0.80	66.73	3-100-100	20	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38
9	PNL 3-R1A	4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
10	PNL 3-R1B	3.42	2.74	2.05	1.26	1.62	0.54	0.80	10.39	3-50-40	20	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.80	0.72
11	PNL 2-R2A	23.46	18.75	14.10	8.76	8.58	6.12	0.80	71.29	3-100-100	20	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38
12	PNL 2-R2B	25.86	20.71	15.49	8.10	8.88	8.88	0.80	78.58	3-100-100	20	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	20					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	20					
15	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-100-100	20					
Σ 設備容量 = 113.52 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		113.52	90.86	68.05	41.16	41.82	30.54	0.80	344.95	3-1000-1000	20	XLPE.C, 1/C \times 4-200 \times 3/ ϕ +60E	TRAY	20	0.44	0.4

本盤盤名： 1-R1A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82

分電盤負載表

本盤盤名： 1-R1A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
6	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 4.14 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58	3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8	0.72

本盤盤名： 1-R1B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
6	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54			0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
11	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 4.14 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		4.14	3.32	2.47	1.26	1.26	1.62	0.80	12.58	3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8	0.72

本盤盤名： 1-R1C		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 0.73 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
3	SPARE	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					

分電盤負載表

本盤盤名： 1-R1C		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 0.73 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
4	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10					
5	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10					
Σ 設備容量 = 1.08 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		1.08	0.86	0.65	0.54	0.54	0.00	0.80	3.28		3-50-30	10	XLPE.C, 1/C \times 4-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.35 0.32

本盤盤名： 1-R1D		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 0.73 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
3	SPARE	0.00	0.00	0.00							10					
4	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10					
5	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10					
Σ 設備容量 = 1.44 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		1.44	1.16	0.85	0.72	0.72	0.00	0.81	4.38		3-50-30	10	XLPE.C, 1/C \times 4-8 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	50	0.35 0.32

本盤盤名： 2-R1A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33				0.80	4.91		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18		10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
6	SPARE	0.00	0.00	0.00							10					
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00							10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10					
Σ 設備容量 = 4.14 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58		3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8 0.72

本盤盤名： 2-R1B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

分電盤負載表

本盤盤名： 2-R1B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
6	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 3.42 KVA + 0 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	3.42	2.74	2.05	1.26	1.62	0.54	0.80	10.39	3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8	0.72	

本盤盤名： 2-R1C		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
4	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
5	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
6	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
7	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
8	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
9	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54			0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
10	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
11	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
12	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
13	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
14	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
15	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54			0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
16	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
17	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
18	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
19	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65	1.08			0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98

分電盤負載表

本盤盤名： 2-R1C		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)		%
20	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10						
21	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				10						
22	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10						
23	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10						
24	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				10						
Σ 設備容量 = 16.32 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		16.32	13.09	9.75	6.54	5.28	4.50	0.80	49.59		3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38

本盤盤名： 2-R1D		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
2	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
3	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
4	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
5	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
6	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
7	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
8	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
9	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54			0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
10	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
11	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
12	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
13	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
14	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
15	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54			0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
16	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50			0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
17	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
18	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65			1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
19	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65	1.08			0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
20	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65		1.08		0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
21	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65			1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
22	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						10					
23	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					10					
24	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				10					

分電盤負載表

本盤盤名： 2-R1D		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
25	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
26	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 21.96 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		21.96	17.56	13.19	7.32	7.92	6.72	0.80	66.73		3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38

本盤盤名： 3-R1A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54	0.90			0.80	8.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
6	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10					
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 4.14 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		4.14	3.31	2.49	1.80	1.80	0.54	0.80	12.58		3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8	0.72

本盤盤名： 3-R1B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
2	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90		0.80	8.18		1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82
6	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10					
7	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
8	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10					
9	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10					
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 3.42 KVA + 0 HP + 0 KW																	

分電盤負載表

本盤盤名： 3-R1B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V						本盤節點故障電流： 1.26 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	3.42	2.74	2.05	1.26	1.62	0.54	0.80	10.39	3-50-40	10	XLPE.C, 1/C \times 4-14 \times 1/ ϕ +5.5E	EMT, 31 ϕ -1	50	0.8	0.72

本盤盤名： 2-R2A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V						本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36	
2	接地型專用插座 1.5KVA \times 1	1.50	1.20	0.90		1.50	0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36	
3	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
6	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
7	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
8	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
9	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65			1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
10	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65	1.08		0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98	
11	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65		1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98	
12	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 2	0.36	0.29	0.21			0.36	0.81	3.27	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.36	0.33
13	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66	
14	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66	
15	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
16	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
17	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
18	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
19	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
20	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49	
21	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65			1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
22	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65	1.08		0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98	
23	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66	
24	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
25	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90	1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36	
26	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50	0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36	
27	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
28	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66	
29	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 5	0.90	0.72	0.54		0.90	0.80	8.18	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.90	0.82	
30	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					

分電盤負載表

本盤盤名： 2-R2A		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR				
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註		
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
31	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
32	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00					1-50-20	10					
33	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00				1-50-20	10					
34	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00						1-50-20	10					
Σ 設備容量 = 23.46 KVA + 0 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		23.46	18.75	14.10	8.76	8.58	6.12	0.80	71.29		3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38

本盤盤名： 2-R2B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
2	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90		1.50		0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
3	接地型專用插座 1.5KVA	1.50	1.20	0.90			1.50	0.80	13.64	ELCB 2-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.50	1.36
4	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65	1.08			0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
5	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65		1.08		0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
6	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 6	1.08	0.86	0.65			1.08	0.80	9.82	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	1.08	0.98
7	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
8	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
9	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
10	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
11	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
12	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
13	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
14	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
15	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
16	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
17	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
18	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
19	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
20	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
21	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
22	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
23	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
24	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
25	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33	0.54			0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49

分電盤負載表

本盤盤名： 2-R2B		供電方式： 3 ϕ 4W 190 - 110 V							本盤節點故障電流： 3.64 KA (ASYM.)				往上連接盤名： MR			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
26	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33		0.54		0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
27	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 3	0.54	0.43	0.33			0.54	0.80	4.91	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.54	0.49
28	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
29	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
30	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
31	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
32	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
33	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
34	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43	0.72			0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
35	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43		0.72		0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
36	接地型雙聯插座 0.18KVA \times 4	0.72	0.58	0.43			0.72	0.81	6.55	1-50-20	10	PVC.W, 1/C \times 2-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	18	0.73	0.66
37	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
38	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
39	SPARE	0.00	0.00	0.00			0.00			1-50-20	10					
40	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00					1-50-20	10					
41	SPARE	0.00	0.00	0.00		0.00				1-50-20	10					
Σ	設備容量 = 25.86 KVA + 0 HP + 0 KW															
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	25.86	20.71	15.49	8.10	8.88	8.88	0.80	78.58	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +8E	EMT, 51 ϕ -1	50	1.52	1.38

本盤盤名： ACB-5		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名： TR-5 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	PNL A1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
2	PNL A2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
3	PNL A3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
4	PNL A4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
5	PNL A5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
6	PNL A6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
7	PNL A7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
8	PNL A8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
9	PNL A9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
10	PNL A10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
11	PNL B1	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
12	PNL B2	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
13	PNL B3	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47

分電盤負載表

本盤盤名：ACB-5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-5 2500 KVA				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
14	PNL B4	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
15	PNL B5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
16	PNL B6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
17	PNL B7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
18	PNL B8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
19	PNL B9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
20	PNL B10	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	85	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
21	PNL A0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
22	PNL AA1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
23	PNL AA2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
24	PNL AA3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
25	PNL AA4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
26	PNL AA5	23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 4-22 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.30	
27	PNL B0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76	
28	PNL BB1	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
29	PNL BB2	35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
30	PNL BB3	32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
31	PNL BB4	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	85	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	
32	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
33	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-1000-1000	85						
34	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						
35	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-800-800	85						
36	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85						
37	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-400-400	85						
38	電容器 480V 50KVAR			-31.34					47.62	3-100-75	85	XLPE.C, 1/C \times 3-22 \times 1/ ϕ +8E				1	
39	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
40	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
41	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
42	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
43	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
44	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
45	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
46	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
47	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	
48	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E				1	

分電盤負載表

本盤盤名：ACB-5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：79.47 KA (ASYM.)				往上連接盤名：TR-5 2500 KVA			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
49	電容器 480V 100KVAR			-62.67					95.22	3-225-150	85	XLPE.C, 1/C \times 3-60 \times 1/ ϕ +14E		1		
Σ 設備容量 = 0 KVA + 1886 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (改善前 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		1882.04	1567.24	1042.03	627.74	627.74	627.74	0.83	2859.46							
Σ 總負載 (改善後 $KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		1599.84	1567.24	321.32	533.28	533.28	533.28	0.98	2430.71	ACB 4-5000-5000	85	CU BUS BAR, 4-100 \times 10t \times 4/ ϕ		10	0.54	0.24

本盤盤名：A1		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：6.36 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 3-100 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 ($KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A10		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A2		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A3		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A4		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A5		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A6		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A7		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A8		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：A9		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47

本盤盤名：B1		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載						電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	進料機 60HP	57.23	48.65	30.14	19.08	19.08	19.08	0.85	86.95	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 3-100 \times 1/ ϕ +14E	PVC, 65 ϕ -1	25	0.88	0.23
2	反應釜 15HP	15.23	12.64	8.50	5.08	5.08	5.08	0.83	23.14	3-100-50	10	XLPE.C, 1/C \times 3-14 \times 1/ ϕ +5.5E	PVC, 28 ϕ -1	20	1.02	0.27
Σ 設備容量 = 0 KVA + 75 HP + 0 KW																
Σ 總負載 ($KVA^2 = KW^2 + KVAR^2$)		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-100 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 75 ϕ -1	100	2.76	1.26
Σ 相同負載之盤名：B10		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：B2		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：B3		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47
Σ 相同負載之盤名：B4		72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47

分電盤負載表

本盤盤名： B1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 7.35 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
Σ	相同負載之盤名： B5	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
Σ	相同負載之盤名： B6	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
Σ	相同負載之盤名： B7	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
Σ	相同負載之盤名： B8	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	
Σ	相同負載之盤名： B9	72.46	61.29	38.65	24.16	24.16	24.16	0.85	110.09	3-225-200	10	XLPE.C, 1/C \times 4-80 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 63 ϕ -1	100	3.24	1.47	

本盤盤名： A0		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 4.29 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-5					
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註		
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%		
1	熔鹽爐泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	25	1.23	0.32		
2	熔鹽爐泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	25	1.23	0.32		
3	熔鹽爐泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	25	1.23	0.32	交替	
4	熔鹽爐泵 30HP	29.43	24.73	15.95	9.81	9.81	9.81	0.84	44.71	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 3-30 \times 1/ ϕ +8E	PVC, 35 ϕ -1	25	1.23	0.32	交替	
Σ	設備容量 = 0 KVA + 60 HP + 0 KW																	
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		
Σ	相同負載之盤名： B0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		
Σ	相同負載之盤名： C0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		
Σ	相同負載之盤名： D0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		
Σ	相同負載之盤名： E0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		
Σ	相同負載之盤名： F0	58.86	49.46	31.91	19.62	19.62	19.62	0.84	89.43	3-225-150	10	XLPE.C, 1/C \times 4-50 \times 1/ ϕ +14E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.87	1.76		

本盤盤名： AA1		供電方式： 3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流： 3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名： ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	

分電盤負載表

本盤盤名：AA1		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
11	IV號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：AA2		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	汽油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	汽油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	高品位油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	高品位油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	溶劑油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品溶劑油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	油、氣分離器(上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：AA3		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	重油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	成品重油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	柴油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	成品柴油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	

分電盤負載表

本盤盤名：AA3		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	煤油洗滌罐(上)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品煤油罐(下)輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：AA4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	I號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	I號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	II號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	II號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	III號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	IV號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：AA5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.05 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%

分電盤負載表

本盤盤名：AA5		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：2.05 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
2	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
3	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
4	油槽輸送泵 5HP	5.80	4.46	3.71	1.93	1.93	1.93	0.77	8.81	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.90	0.24
5	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
6	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 20 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		23.20	17.84	14.83	7.72	7.72	7.72	0.77	35.25	3-100-75	10	XLPE.C, 1/C \times 4-22 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 39 ϕ -1	100	2.85	1.3

本盤盤名：BB1		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10					
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38

本盤盤名：BB2		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5			
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降	備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%
1	半成品汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
2	汽油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15
3	汽油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15

分電盤負載表

本盤盤名：BB2		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
4	半成品高品位汽油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	高品位油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	高品位油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品溶劑油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	溶劑油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品溶劑油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	油、氣分離器(上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 30 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		35.60	27.40	22.73	11.90	11.90	11.90	0.77	54.09	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

本盤盤名：BB3		供電方式：3ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電 纜 線 徑	管徑	長度	電壓降	備註	
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	重油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	成品重油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	半成品重油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	柴油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	成品柴油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	半成品柴油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	半成品煤油罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	煤油洗滌罐 (上) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	成品煤油罐 (下) 輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C×3-5.5×1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
11	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 27 HP + 0 KW																	
Σ 總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)		32.04	24.66	20.46	10.71	10.71	10.71	0.77	48.68	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C×4-38×1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	

分電盤負載表

本盤盤名：BB4		供電方式：3 ϕ 4W 380 - 220 V							本盤節點故障電流：3.42 KA (ASYM.)				往上連接盤名：ACB-5				
迴路	設備名稱	連接負載							電流	斷路器	I.C	電纜線徑	管徑	長度	電壓降		備註
		KVA	KW	KVAR	A ϕ	B ϕ	C ϕ	PF	(A)	P-AF -AT	(KA)	(型式, 芯數-導線+地線)	(ϕ)	(M)	(V)	%	
1	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
2	蒸發釜輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
3	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
4	I 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
5	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
6	II 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
7	中間罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
8	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
9	蒸發罐輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
10	III 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
11	IV 號換熱器輸送泵 3HP	3.56	2.74	2.27	1.19	1.19	1.19	0.77	5.41	3-50-20	10	XLPE.C, 1/C \times 3-5.5 \times 1/ ϕ +2.0E	PVC, 20 ϕ -1	20	0.55	0.15	
12	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
13	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
14	SPARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3-50-20	10						
Σ 設備容量 = 0 KVA + 33 HP + 0 KW																	
Σ	總負載 (KVA ² = KW ² + KVAR ²)	39.16	30.14	25.00	13.09	13.09	13.09	0.77	59.50	3-100-100	10	XLPE.C, 1/C \times 4-38 \times 1/ ϕ +8E	TRAY+EMT, 51 ϕ -1	100	3.03	1.38	