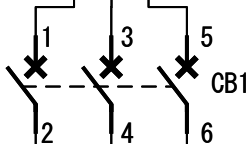
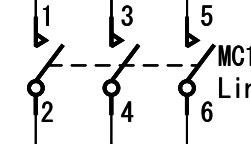
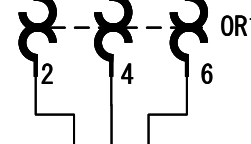
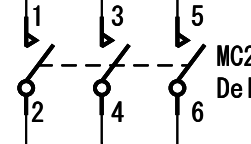
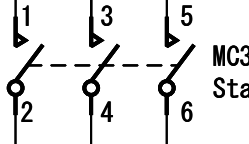


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Single Line Diagram – Power Circuit									Customer
B	 Transformer/Power Supply  Generator  Air Circuit Breaker  Molded Case Circuit Breaker  Current Transformer  Power Contactor  Control Circuit Fuse  Capacitor  Power Meter  Reactive Power Compensator  Transfer Switch Interlock  Distribution Board  (MOV) Surge Protection Device แหล่งจ่าย L1 L2 L3  1 3 5  CB1 2 4 6 1 3 5  MC1 Line 2 4 6 1 3 5  OR1 2 4 6 U1 V1 W1 มอเตอร์ 1 3 5  MC2 Delta 2 4 6 U2 V2 W2 มอเตอร์ 1 3 5  MC3 Star 2 4 6									แสดงแบบ Control Panel 523S –MCCB 3P, C Curve, Icu25kA@415V IEC 60947-2 –Magnetic Contactor 115% AC-3 Rated IEC 60947-5-1 –Overload Relay 3elements M/A resettable IEC 60947-4 –3x1A Control Fuse –Terminal for external control
C										
D										
E										
F	Inspection and Approval									
G	Load Schedule									List of contents

Single Line Diagram – Control Circuit

This diagram illustrates the control circuit for a motor system, organized into a grid with columns 1 through 9 and rows A through G. The circuit starts with three phase lines (Ph1, Ph2, Ph3) and a Control Fuse (1A x3) in column 1. These lines pass through a Voltage Protection Relay (VPR) in column 2, which is configured for d/dt, L1, L2, L3, and Com (11) settings. The relay is protected by a SW1 switch and a PR bypass switch. The circuit then branches into several parallel paths. One path includes a 14 MC1 switch and a 13 switch, controlled by N01 PBSW1 and N02. Another path includes a 14 MC1 switch and a 13 switch, controlled by NC1 PBSW2 and NC2. A third path includes a 97 OR1 switch and a 98 switch, controlled by COM TB2_7 and AT1 TB2_8. A fourth path includes a 96 OR1 switch and a 95 switch, controlled by Auto and Manual SLWS1. A fifth path includes a 21 MC3 switch and a 22 switch, controlled by (L) 7 DR1 (N) 2 and DRT NC (5). A sixth path includes a 21 MC2 switch and a 22 switch, controlled by COM (8) and NO (6). The circuit also includes two motor starters: MC1 (A2, A1) and MC2 (A2, A1). The motor MC1 is controlled by a 96 OR1 switch and a 95 switch, and is labeled PL2 Run. The motor MC2 is controlled by a 21 MC3 switch and a 22 switch, and is labeled PL3 Overload. The motor MC3 is controlled by a 21 MC2 switch and a 22 switch, and is labeled PL1 Normal Voltage. The motor MC1 is also labeled MT1 Volt-Amp meter.

แสดงแบบ

Control Panel 523S

- MCCB 3P, C Curve,
Icu25kA@415V IEC 60947-2
- Magnetic Contactor 115%
AC-3 Rated IEC 60947-5-1
- Overload Relay 3elements
M/A resettable IEC 60947-4
- 3x1A Control Fuse
- Terminal for external
control

571 ข.กาญจนภิเษก 8
แขวงบางแค เขตบางแค กทม. 10160
ผู้รับผิดชอบงาน
ธนารักษ์ ชุ่มมงคล
063-909-5000

Inspection and Approval

List of contents

Load Schedule

ตารางที่ 4-2
ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า

พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของ เครื่องป้องกันกระแสเกินไม่เกิน (แอมแปร์)	ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า (ตัวนำทองแดง) (ตร.มม.)
20	2.5
40	4
70	6
100	10
200	16
400	25
500	35
800	50
1000	70
1250	95
2000	120
2500	185
4000	240
6000	400

หมายเหตุ : หากความยาวของวงจรย่อยเกิน 30 เมตร ให้พิจารณาขนาดสายดินของ
บริภัณฑ์ไฟฟ้า โดยคำนึงถึงค่า earth fault loop impedance ของวงจร ที่แสดง
ในภาคผนวก ก

ตารางที่ 5-22

ขนาดกระแสของสายไฟฟ้าตัวนำทองแดงแกนเดียวหุ้มฉนวนพีวีซี มอก.11-2553 สำหรับขนาดแรงดัน (U_0/U) ไม่
เกิน 450/750 โวลต์ อุณหภูมิตัวนำ 70 °C อุณหภูมิโดยรอบ 40 °C เดินบนฉนวนลูกถ้วยในอากาศ

ลักษณะการติดตั้ง	กลุ่มที่ 4	
รูปแบบการติดตั้ง		
รหัสชนิดเคเบิลที่ใช้งาน	60227 IEC 01, 60227 IEC 10, NYY	
ขนาดสาย (ตร.มม.)	ขนาดกระแส (แอมแปร์)	
4	30	37
6	39	48
10	56	67
16	78	92
25	113	127
35	141	157
50	171	191
70	221	244
95	271	297
120	315	345
150	365	397
185	418	453
240	495	535
300	573	617
400	692	741