

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Single Line Diagram – Power Circuit								
B									
C									
D									
E									
F									
G									

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

Total Tech Solution Co.,
Ltd

Inspection and Approval

List of contents

Load Schedule

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. The first path includes a normally open contact (NO1) and a normally closed contact (NC1) in column 3. The second path includes a normally open contact (NO2) and a normally closed contact (NC2) in column 4. The third path includes a normally open contact (NO3) and a normally closed contact (NC3) in column 5. The fourth path includes a normally open contact (NO4) and a normally closed contact (NC4) in column 6. The fifth path includes a normally open contact (NO5) and a normally closed contact (NC5) in column 7. The sixth path includes a normally open contact (NO6) and a normally closed contact (NC6) in column 8. The seventh path includes a normally open contact (NO7) and a normally closed contact (NC7) in column 9. The circuit is completed by a common return line at the bottom.

Ph1
Ph2
Ph3
Control Fuse
1A x3

Voltage Protection Relay
-UV/OV
-Phase loss
-Wrong Phase Sequence

SW1
PR bypass

14
MC1
13

NO1
PBSW1
NO2

COM
TB2_7
AT1
TB2_8

NC1
PBSW2
NC2

Auto
Manual
SLSW1

(L) 7
DR1
(N) 2

DRT
NC (5)

COM (8)
NO (6)

97
OR1
98

96
OR1
95

A2
MC1
A1

PL2
Run

21
MC3
22

21
MC2
22

A2
MC3
A1

A2
MC2
A1

MT1
Volt-Amp
meter

PL3
Overload

PL1
Normal
Voltage

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

Inspection and Approval

List of contents

Load Schedule

[illegible]

ตารางที่ 4-2

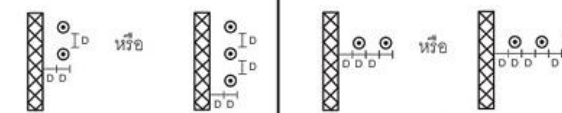
ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า

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