

									Customer	
Single Line Diagram – Control Circuit									บริษัท คุรุเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด 0745556004769 30/159 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จ. สมุทรสาคร 74000	
									แสดงแบบ Control Panel 603i -MCCB 3P, C Curve, Icu15kA@415V IEC 60947-2 -3x1A Control Fuse-Terminal for external control	
									Manufacturer Total Tech Solution Co., Ltd 571 ซ.กาญจนาภิเษก 8 แขวงบางแค เขตบางแค กทม. 10160 ผู้รับผิดชอบงาน ธนธิป ชุ่มมงคล 063-909-5000	
									Inspection and Approval	
									List of contents	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										

Control Circuit 220V

2C

NO (14)
PR1
UV, OV, PhF,
UB, Seq
Com (11)

F5
PR
Bypass
Fuse
2A

2

F1
Ctrl fuse
1A

2C

TBAT
Com

TBAT
1

SA

2C

Com 12
RY1
NO 8

NC 4
PBSW1
NO

ST

ST

'Start'

NC
PBSW2
NC

'Stop'

SA

Auto

SM
Man
SLSW1

1R

RY1
13
14

2C

PL1_W
Normal
Voltage

2C

PL3_G
Run

N

220V
THERMOSTAT
AXIAL FAN

F4
AF Fuse
2A

TH
Com
TSTAT
SW1
NO

AF

AF1

N

VFD Control circuit

Com
0V

VC

14
MC1

13

VK

Com 9
RY1
NO 5

D1

NC 1

S1

PL2_G
VFD Run

PL3_Y
VFD Fault

+24VDC
V2

VC

R01A
VFD1

R01C

VB

Load Schedule

Customer

บริษัท คุรุเกอร์ เวนทิเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด
0745556004769
30/159 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จ.
สมุทรสาคร 74000

แสดงแบบ

Control Panel 603i
-MCCB 3P, C Curve,
Icu15kA@415V IEC 60947-2
-3x1A Control Fuse-Terminal
for external control

Manufacturer

Total Tech Solution Co., Ltd
571 ซ.กาญจนาภิเษก 8
แขวงบางแค เขตบางแค กทม. 10160
ผู้รับผิดชอบงาน
ธนธิป ชุ่มมงคล
063-909-5000

Inspection and Approval

List of contents

ตารางที่ 4-2

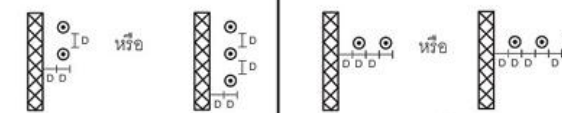
ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า

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