

คำสั่ง จงตอบสี่สายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก.2531 และ มอก.2553 ระบบ 1 เฟส ให้ถูกต้อง

L			L
N			N
G			G

เวลาตอบ ให้ตอบ สี่หน้าด้วย เช่น ลีเหลือง ลีเขียว

คำสั่ง จงตอบสี่สายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก.2531 และ มอก.2553 ระบบ 3 เฟส ให้ถูกต้อง

L1			L1
L2			L2
L3			L3
N			N
G			G

คำสั่ง จงเติมตัวเลขให้ถูกต้องเรื่องการอ่านตารางสายไฟฟ้า

1

2

3

4

5

ตารางที่ 5-27

ขนาดกระแสของสายไฟฟ้าตัวนำทองแดงหุ้มฉนวนครอสลิงกด์พอลิเอทิลีน มีเปลือกนอกสำหรับขนาดแรงดัน (U₀/U) ไม่เกิน 0.6/1 กิโลโวลต์ อุณหภูมิตัวนำ 90 °C อุณหภูมิโดยรอบ 40 °C เดินร้อยในท่อในอากาศ

ลักษณะการติดตั้ง	กลุ่มที่ 1				กลุ่มที่ 2			
จำนวนตัวนำกระแส	2		3		2		3	
ลักษณะตัวนำกระแส	แกนเดี่ยว	หลายแกน	แกนเดี่ยว	หลายแกน	แกนเดี่ยว	หลายแกน	แกนเดี่ยว	หลายแกน
รูปแบบการติดตั้ง								
รหัสชนิดเคเบิลที่ใช้	IEC 60502-1 และสายที่มีคุณสมบัติพิเศษต่างๆ เช่น สายทนไฟ, สายไร้ฮาโลเจน, สายควันน้อย เป็นต้น							
ขนาดสาย (ตร.มม.)	ขนาดกระแส (แอมแปร์)							
1	13	13	12	12	15	15	14	14
1.5	17	17	15	15	21	20	18	18
2.5	24	23	21	20	28	27	25	24
4	32	30	28	27	38	36	34	32
6	41	38	36	35	49	46	44	40
10	56	52	49	46	68	63	60	55
16	74	69	66	62	91	83	80	73
25	96	90	86	81	121	108	106	96
35	119	110	106	99	149	133	131	116
50	144	132	128	118	180	159	159	140
70	182	167	163	149	230	201	202	177
95	219	200	197	179	278	241	245	212
120	253	230	227	207	322	278	284	244
150	289	264	259	236	358	304	311	273
185	329	299	295	268	409	349	349	309
240	386	351	346	315	480	418	410	362
300	442	402	396	360	549	484	468	414
400	-	-	-	-	622	-	531	-
500	-	-	-	-	713	-	606	-

คำสั่ง จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง : ขนาดพิกัดกระแส 18 แอมป์ รูปแบบการเดินสายกลุ่มที่ 2 ชนิดสายแกนเดี่ยว 2 ตัวนำ ใช้ขนาดสายเท่าใด

ตอบ 2.5(21A)

ข้อที่ 1 หากต้องการใช้สาย IEC 01 ในการเดินระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่มีพิกัดกระแส 25 แอมป์ จะต้องใช้สายไฟฟ้าขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 2 โหลดเครื่องทำน้ำอุ่น มีพิกัดกระแส 16 แอมป์ ต้องเดินสาย IEC 01 ขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 3 เดินระบบไฟฟ้า มีพิกัดกระแส 30 แอมป์ ในท่อร้อยสาย EMT เข้าเบรกเกอร์ลูกลอย จะต้องเดินสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 4 เดินสายเต้ารับคู่ พิกัดกระแส 1 แอมป์ เดินแบบเกาะผนัง จะต้องใช้สายไฟฟ้าขนาดเท่าใด ตามมาตรฐานของการเดินสายไฟฟ้าเต้ารับ

ตอบ

ข้อที่ 5 พิกัดกระแสโหลด 63 แอมป์ จะต้องเดินสายแบบเกาะผนัง ใช้สายไฟฟ้าขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 6 อยากจะเดินไฟไปใช้ภายนอกที่มีโหลดขนาด 40 แอมป์ เข้าเบรกเกอร์จะต้องใช้สาย IEC 01 เดินในท่อร้อยสายขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 7 หากต้องใช้สาย NYY เดินในดิน เข้าเบรกเกอร์ขนาด 25 แอมป์ จะต้องใช้สายไฟฟ้าขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 8 ขนาดพิกัดกระแส 27 แอมป์ จะต้องใช้สายเดินเกาะผนังขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 9 ขนาดพิกัดกระแส 32 แอมป์ เดินในท่อร้อยสายจะต้องใช้สาย IEC 01 ขนาดเท่าใด

ตอบ

ข้อที่ 10 ขนาดพิกัดกระแส 10 แอมป์ เดินในท่อใต้ดิน โดยใช้สาย IEC 01 ขนาดสายไฟฟ้าเท่าใด

ตอบ