



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

วิธีดูแลอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ระบบไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบถูกต้องตามหลักวิศวกรรม การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และติดตั้งโดยช่างที่มีความรู้ความชำนาญ ย่อมมีความปลอดภัยพร้อมใช้งาน สำหรับผู้ใช้ต้องใช้งานอย่างถูกต้องและมีการดูแลบำรุงรักษาที่ดีที่ควรปฏิบัติตั้งนี้

- คึกซักคู่มือวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เข้าใจก่อนเริ่มใช้งาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ไม่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า หรือเสียบปลั๊กไฟขณะที่มีเปลี่ยนน้ำ
- อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิดต้องมีการทดสอบระบบความปลอดภัยเป็นระยะ เช่น เบราเกอร์ เชฟตี้คัท เครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น
- การใช้สายไฟพ่วง หรือปลั๊กสามตาเป็นการเพิ่มภาระทางไฟฟ้าให้กับสายไฟ และเต้าเสียบเดิม จึงควรใช้เป็นครั้งคราวในการนี้จะเป็นเท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องใช้เป็นประจำ ควรให้ช่างไฟฟ้าเดินสายไฟติดตั้งเต้าเสียบavarเพิ่มเติม
- หมั่นล้างเกตตรวจตราสิ่งผิดปกติที่เกิดกับระบบไฟฟ้า เช่น อุณหภูมิที่สูงผิดปกติของสายไฟ กลิ่นไห่ม ครบเขมาดำที่สวิตช์ไฟฟ้า หรือเต้าเสียบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าที่ติดๆ ดับๆ เป็นต้น และปรึกษาช่างไฟฟ้า เมื่อมีสิ่งผิดปกติกับระบบไฟฟ้า



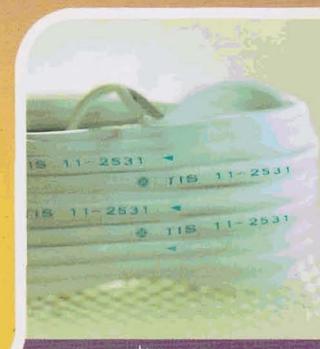
ไม่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
ขณะมีเปลี่ยนน้ำ

การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน

วิศวกรจะกำหนดขนาด และชนิดของสายไฟฟ้าให้เพียงพอ กับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด และลักษณะการใช้งานในอาคารหรือนอกอาคาร การใช้สายไฟฟ้าขนาดเล็กเกินไป จะทำให้อุณหภูมิของสายไฟฟ้าสูงจนอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดอัคคีภัยได้ ส่วนพาวล์ หรือเบรกเกอร์ มีหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกำหนด หรือเมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร การใช้พาวล์ หรือเบรกเกอร์ขนาดใหญ่เกินไป จะเป็นเหตุให้เบรกเกอร์ไม่สามารถทำงานได้ อาจเกิดภัย เช่นเดียวกันได้

ข้อแนะนำการเลือกใช้สายไฟฟ้า

- ใช้เฉพาะสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มีเครื่องหมาย มอก.) เท่านั้น
- ห้ามนำสายไฟฟ้าชนิดที่ใช้เดินภายในอาคารไปใช้เดินนอกอาคาร เพราะแสงแดด จะทำให้คนนวนแตกกรอบhardt สายไฟฟ้าชนิดที่ใช้เดินนอกอาคารมักจะมีการเติมสารป้องกันแสงแดดไว้ในเปลือกหรือฉนวนของสาย สารป้องกันแสงแดดที่ใช้กันส่วนใหญ่จะเป็นสีดำมากกว่าสีอื่น การเดินร้อยสายในท่อ มีส่วนช่วยป้องกันฉนวนของสายจากแสงแดดได้ในระดับหนึ่ง



สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน มอก.

3. เลือกใช้สายไฟฟ้าชนิดที่เหมาะสมกับสภาพการติดตั้งใช้งาน เช่น สายไฟฟ้าชนิดอ่อน ห้ามนำไปใช้เดินยืดติดกับผนังหรือลากผ่านบริเวณที่มีการกดทับสาย เนื่องจากความของสายไม่สามารถรับแรงกดกระแทกจากอุปกรณ์จับยึดสายได้ การเดินสายให้เดินก็ต้องใช้ชนิดที่เป็นสายใต้ดิน (เช่น สายชนิด YY) และเดินร้อยในท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้สายเสียหาย เป็นต้น
4. ขนาดของสายไฟฟ้าต้องเลือกให้เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน และสอดคล้องกับขนาดของพาวเวอร์วิตซ์อัตโนมัติ (เบรกเกอร์) ที่ใช้สำหรับขนาดสายเมน และสายต่อหลักดินที่ต้องสอดคล้องกับขนาดของเมนสวิตซ์และขนาดของเครื่องวัดฯ ดังนี้



พาวเวอร์ชันิดต่างๆ และสวิตซ์อัตโนมัติ (เบรกเกอร์)



สายเมน (สีดำ) และสายต่อหลักดิน (สีเขียว)

ขนาดสายไฟฟ้าตามขนาดของเมนสวิตซ์

| ขนาดเครื่องวัดฯ (แอมป์เริร์) | เฟล | ขนาดสูงสุด ของเมนสวิตซ์ (แอมป์เริร์) | ขนาดต่ำสุด ของสายเมน และสายต่อหลักดิน (ตารางมิลลิเมตร) | | แรงดันไฟฟ้า ของสายเมน (โวลต์) |
|---------------------------------|-----|--|--|-----------------|-------------------------------------|
| | | | สายเมน ในอากาศ | สายเมน ในท่อ | |
| 5 (15) | 1 | 16 | 4 (10) | 4, 10** (10) | 300 |
| 15 (45) | 1 | 50 | 10 (10) | 16 (10) | 300 |
| 30 (100) | 1 | 100 | 25 (10) | 50 (16) | 300 |
| 15 (45) | 3 | 50 | 10 (10) | 16 (10) | 750 |
| 30 (100) | 3 | 100 | 25 (10) | 50 (16) | 750 |

หมายเหตุ สายต่อหลักดิน ให้เดินในท่อ ส่วนสายเมนที่ใหญ่กว่า 500 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 95 ตารางมิลลิเมตร
****** สายเมนที่ใช้เดินในท่อผังดินต้องไม่เล็กกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร

የዕለታዊ ስራውን በዚህ የዕለታዊ ስራውን እንደሆነ ተከተል ይችላል



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

PEA
Call
Center
1129

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว

และการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สังเกตมิเตอร์ไฟฟ้า หากตัวเลขสูงผิดปกติ และกระแสไฟฟ้ารั่ว ซึ่งอาจเป็นอันตรายได้

หากมีกระแสไฟฟ้ารั่วจากสายไฟฟ้าที่ชำรุด และโลหะตัวนำในสายไฟฟ้าแตะกับกัน ส่วนที่เป็นโครงสร้างโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น จะทำให้เกิดอันตราย ต้องใช้อย่างระมัดระวัง นอกจากเป็นอันตรายแล้ว เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าดูดจะทำงานบ่อย หากมีสายดิน จะสังเกตเห็นว่าค่าไฟฟ้าสูงผิดปกติ (เนื่องจากมีกระแสไฟฟ้าไหล และไฟลงสู่ดินスマื่อน การไฟลุ่งของกระแสไฟฟ้าตลอดเวลา ทำให้มิเตอร์ไฟฟ้าหมุน) กรณีนี้ต้องดันหาและแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพราะอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ใช้วิธีป้องกันโดยไม่ให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายสัมผัสกับพื้น หรือวัตถุที่ต่อถึงพื้น เช่น การยืนอยู่บนแผ่นยางปูพื้นที่ไม่ชำรุด หรือใส่รองเท้าภายในบ้านซึ่งเป็นชนวนทางไฟฟ้า และที่สำคัญรองเท้าต้องไม่เปียกชื้น หรือวิธีการอื่นใดที่ร่างกายไม่ต้องสัมผัสพื้นหรือต่อถึงพื้นได้ จะทำให้ปลอดภัยจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูดได้ แต่หากไม่แน่ใจให้โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ ศูนย์บริการข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า (PEA Call Center) หมายเลข 1129 ได้ทันที เพื่อขอความช่วยเหลือ และอย่าเข้าใกล้บริเวณที่เป็นอันตรายนั้นเด็ดขาด

การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

1. ห้ามเข้าใกล้หรือแตะต้องผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเป็นอันขาด เพราะในตัวผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูดยังมีกระแสไฟฟ้าเหลืออยู่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ
2. ต้องตัดการจ่ายไฟฟ้าโดยปิดสวิตช์ ถอนปลั๊กให้เร็วที่สุด



3. ผู้ช่วยเหลือต้องใช้สิ่งของที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าในการช่วยผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูด เช่น ไม้แห้ง ถุงมือยาง หรือผ้าแห้งพันมือให้หนา เป็นต้น และผลักหรือชุดตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดโดยเร็ว และเขย่าสายไฟให้หลุดออกจากตัวผู้ประสบอันตราย
4. หากเป็นสายไฟฟ้าแรงสูงให้พยายามหลีกเลี่ยง และรีบแจ้งการไฟฟ้าในพื้นที่ให้ทราบเร็วที่สุด



200 ถนนรามคำแหง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ (02) 589-0100-1 โทรสาร (02) 580-4850-1
www.pea.co.th PEA Call Center 1129

ผลิตโดย กองประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค