

# ความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า ในสถานที่ก่อสร้าง

ใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย  
ในสถานที่ก่อสร้างและ  
หลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและอันตราย

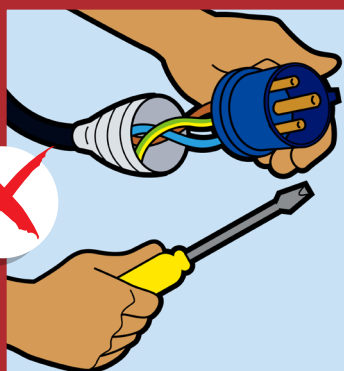




ใช้เต้าเสียบสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม และไม่ใช้  
เต้าเสียบสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยกับอุปกรณ์ไฟฟ้า  
และเครื่องมือแบบมือถือทุกชนิดในสถานที่ก่อสร้าง

อย่า

เปลี่ยนสายไฟเต้าเสียบเอง  
ให้ขอความช่วยเหลือ  
จากหัวหน้าของคุณ



อย่า

ใช้เต้าเสียบสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยกับ  
เครื่องมือแบบมือถือทุกชนิด  
เพราะเต้าเสียบชนิดนี้ไม่ได้ออกแบบมา  
เพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมของสถานที่ก่อสร้าง

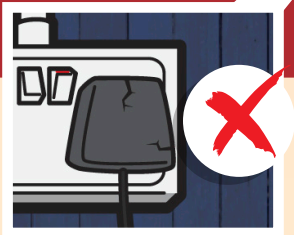
เต้าเสียบสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม  
ทนทานกว่าเต้าเสียบสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย  
และเหมาะสำหรับใช้ในสภาพแวดล้อม  
ของสถานที่ก่อสร้าง



# ใช้ชุดแผงเต้ารับ (Socket-Outlet Assembly (SOA)) สำหรับเครื่องมือแบบมือถือในสถานที่ก่อสร้าง

## อย่า

ใช้เต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย  
ซึ่งไม่เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อม  
ของสถานที่ก่อสร้าง



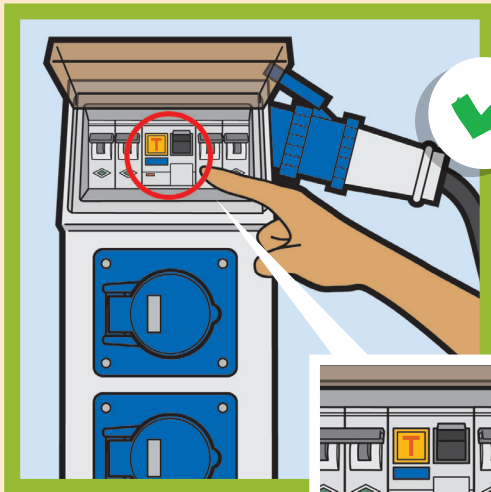
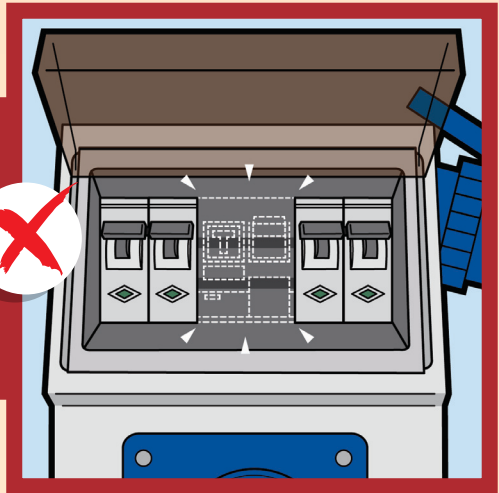
ชุดแผงเต้ารับ (SOA)  
มีเต้ารับสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม  
ที่ช่วยให้การต่อจากแหล่งจ่ายไฟ  
ทำได้ง่ายและปลอดภัย นอกจากนี้  
ภายในยังมีอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า  
ที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการใช้  
อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือแบบมือถือ  
มากยิ่งขึ้น

# ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้ารั่ว (Residual Current Circuit Breaker (RCCB)) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

- อย่า ถอดเครื่องนี้ออกจากวงจร

**อย่า**

ถอดเครื่องตัดวงจร  
(RCCB) ออกจากวงจร



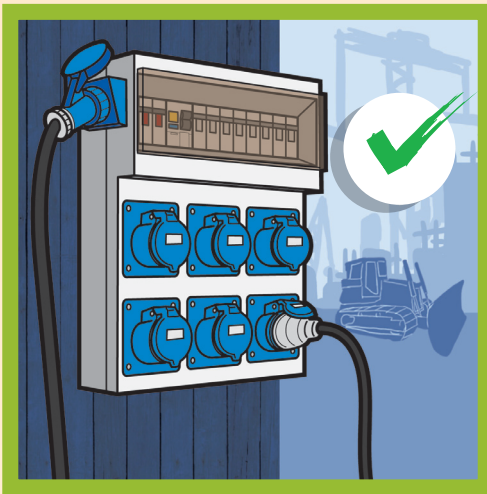
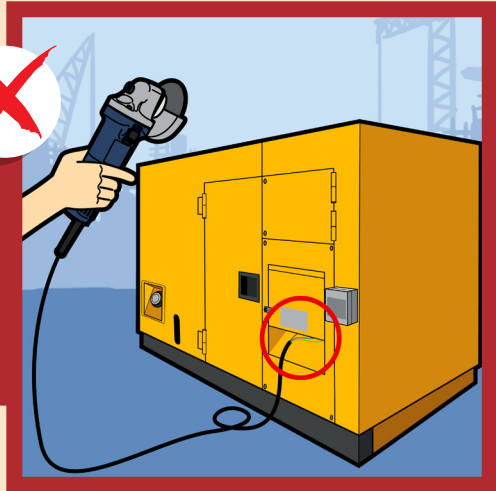
RCCB มีประสิทธิภาพความไว  
30 มิลลิแอมป์



อย่า ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องมือแบบมือถือ  
เข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่โดยตรง  
ให้ใช้ชุดแผงเต้ารับ (SOA)

อย่า

ต่อไฟเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
แบบเคลื่อนที่โดยตรง

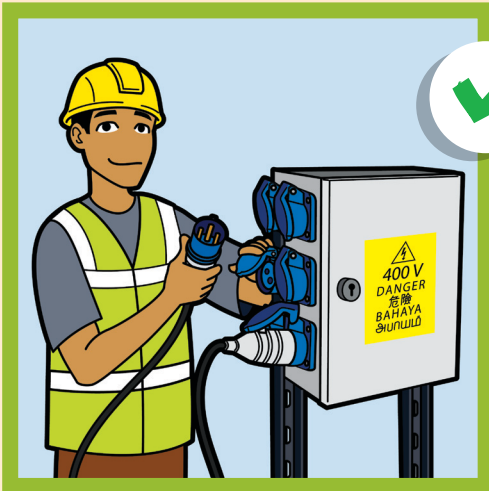
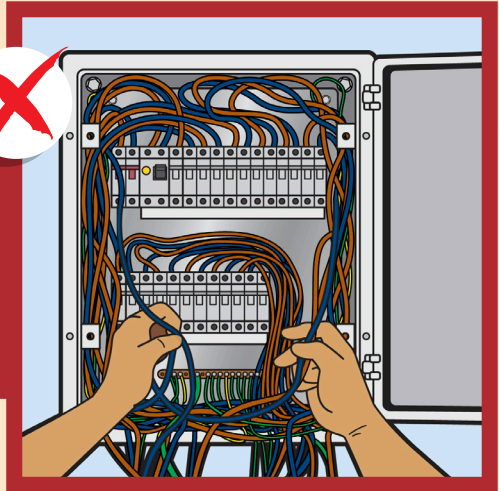


ให้ต่อไฟ  
โดยใช้ชุดแผงเต้ารับ  
(SOA)

ติดตั้งแผงจ่ายไฟเพื่อจุดประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ  
อย่า เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับการเดินสายไฟ  
- ต่อไฟอย่างปลอดภัยจากแผงจ่ายไฟ

อย่า

เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับการเดินสายไฟ  
ในแผงจ่ายไฟ

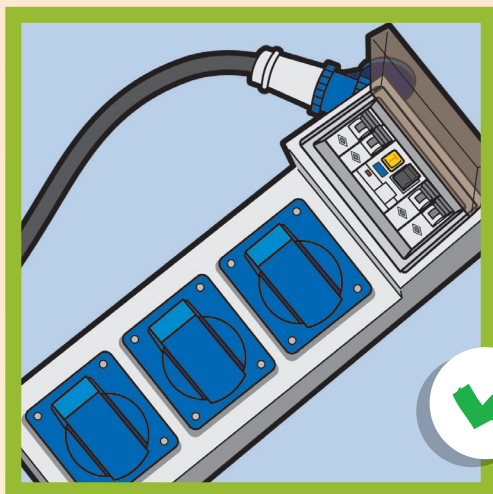
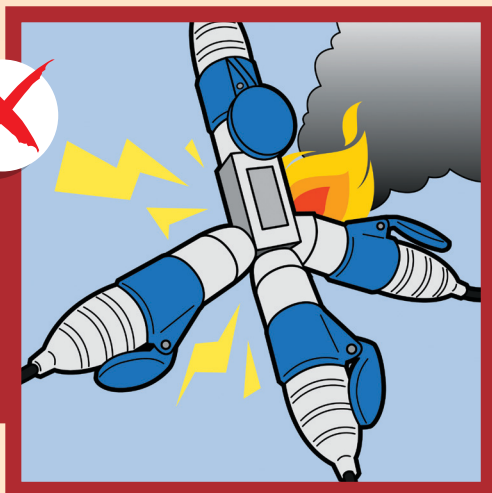


ต่อไฟ  
อย่างปลอดภัย  
จากแผงจ่ายไฟ

อย่า ใช้หัวแปลงเต้ารับแบบหลายหัวกับเครื่องมือแบบมีมือถือ,  
เพราะอาจทำให้ไซไฟเกินและเกิดไฟไหม้ได้

อย่า

ใช้หัวแปลงเต้ารับแบบหลายหัว  
เพื่อต่อไฟจากแหล่งจ่ายไฟ



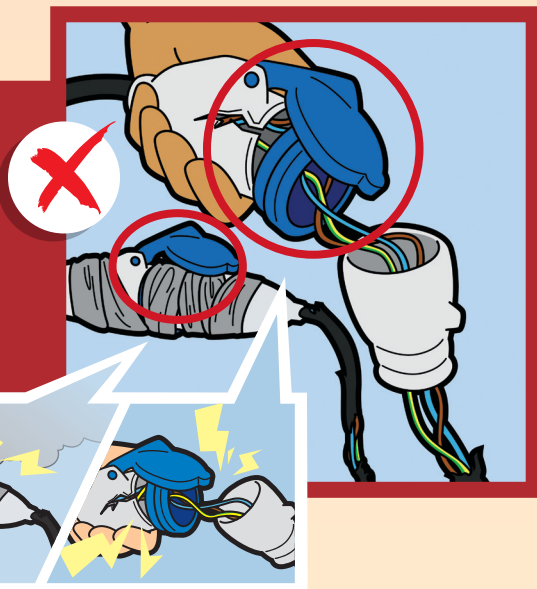
ใช้ชุดแผง  
เต้ารับ (SOA)  
ที่ถูกต้อง





# ใช้เต้าเสียบและอุปกรณ์เสริมทางไฟฟ้า ที่อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้

ไม่ควรนำเต้าเสียบ  
หรือเต้ารับที่ชำรุด  
เสียหายมาใช้



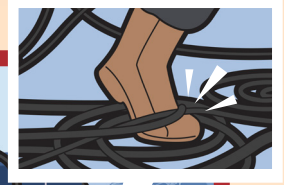
ใช้เต้าเสียบและ  
อุปกรณ์เสริมทางไฟฟ้า  
ที่อยู่ในสภาพดี  
และใช้งานได้



อย่า ปล่อยให้สายเคเบิลยาวระเกะระกะบนพื้น  
ในแขวนสายเคเบิลด้วยตัวรองรับที่เหมาะสม  
เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย

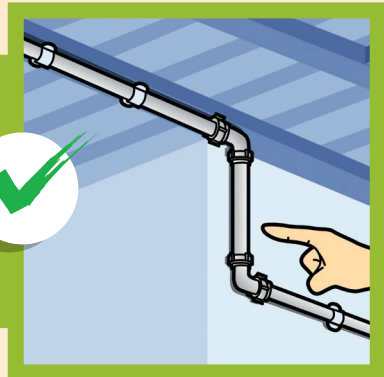
อย่า

ปล่อยให้สายเคเบิล  
ยาวระเกะระกะบนพื้น



ควรรองรับ  
และยึดสายเคเบิล  
ให้ถูกต้อง

เดินสายไฟ  
ภายในท่อร้อยสาย  
และยึดให้ถูกต้อง



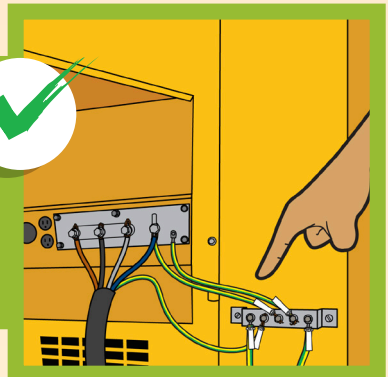
เพื่อความปลอดภัย ควรล้อมรั้วเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและติดตั้ง  
“อันตราย” เพื่อป้องกันการเข้าไปโดยไม่ได้รับอนุญาต  
ห้ามเข้าไปในพื้นที่ที่ล้อมรั้วโดยไม่ได้รับอนุญาต

เพื่อความปลอดภัยของตนเอง  
อย่าเข้าไปใน  
พื้นที่ที่ล้อมรั้ว



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่และ  
ระบบสายดินผ่านการทดสอบ  
และได้รับการรับรองว่าสามารถใช้  
โดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต  
จากหน่วยงานการตลาดพลังงาน

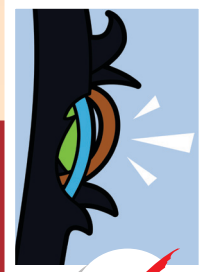
เพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้า  
ให้ติดตั้งระบบสายดิน  
สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่  
และอย่าเอาสายดินหรือขั้วไฟฟ้า  
ของสายดินออก



อย่า ใช้สายเคเบิลที่มีฉนวนชำรุด  
และไม่มีเตาเสียบสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม

อย่า

ใช้สายเคเบิลที่มี  
ฉนวนชำรุด



ก่อนเริ่มทำงาน ต้องตรวจสอบ  
ให้แน่ใจว่า เครื่องมือแบบมือถือ  
สายไฟ และเต้าเสียบอยู่ใน  
สภาพดีและใช้งานได้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระบบสายดินที่ถูกต้อง ไม่ควรนำมาใช้เป็นแหล่งจ่ายไฟทางเลือกไม่ว่าภายใต้สภาพการณ์ใดๆ



ไม่ควรใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่กับเครื่องมือแบบมือถือใดๆ ที่มีโครงโลหะ เพราะจะเป็นอันตรายได้

สอบถามแหล่งจ่ายไฟทางเลือกกับเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของท่านหรือช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต



โปรตราจงานอันตรายจากการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด  
ในสถานที่ก่อสร้างให้เจ้าหน้าที่ตามความปลอดภัย  
(ของสถานที่) ทราบทันที

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ [www.ema.gov.sg](http://www.ema.gov.sg)

## ข้อมูลติดต่อที่สำคัญ

### **Energy Market Authority (EMA)**

Email: [ema\\_lei@ema.gov.sg](mailto:ema_lei@ema.gov.sg)

Tel: 6835 8000

### **SP Services Ltd - Customer Service**

Email: [spservices@singaporepower.com.sg](mailto:spservices@singaporepower.com.sg)

Tel: 1800 - 222 2333

### **SP PowerGrid Ltd**

### **24 Hours Electricity Service Centre**

Tel: 1800 - 778 8888

### **Singapore Police Force**

Tel: 999

### **Singapore Civil Defence Force**

### **Fire Engine / Ambulance**

Tel: 995

### **Non-Emergency Ambulance**

Tel: 1777

### **Fire Hazard Reporting**

Tel: 1800 - 280 0000

### **Ministry of Manpower - Occupational**

### **Safety and Health Division**

Email: [mom\\_oshd@mom.gov.sg](mailto:mom_oshd@mom.gov.sg)

Tel: 6317 1111

This handbook is published by the Energy Market Authority.

March 2012

All rights reserved. No part of this handbook may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form without prior written permission of the Energy Market Authority.

Procedures and requirements highlighted in this handbook are accurate and up to date as at the time of publication, the Energy Market Authority reserves the right to make corrections. Any changes that may arise will be reflected in the next edition.

The Energy Market Authority disclaims all liability and responsibility for any loss caused to any person by any act or omission, due to the information contained in this handbook.



*Smart Energy, Sustainable Future*

991G Alexandra Road, #01-29, Singapore 119975  
Tel: (65) 6835 8000 Fax: (65) 6835 8020  
[www.ema.gov.sg](http://www.ema.gov.sg)