

ในปัจจุบันมีผู้ที่จะได้รับอันตรายจากไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เนื่องจากส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายได้เข้าไปสัมผัส และต่อครบวงจร ซึ่งอาจจะสัมผัสถูกสายสองเส้นหรือเพียงเส้นเดียวหรืออาจจะไปสัมผัสถูกวัสดุที่มีกระแสรั่วไหล(Leakage Current) อยู่แต่เพียงจุดเดียว ในขณะที่ร่างกายส่วนอื่นสัมผัสอยู่กับพื้นดินหรือที่ชื้นแฉะ กระแสไฟฟ้าก็สามารถไหลผ่านร่างกายลงสู่ดินครบวงจร ทำให้เกิดอันตรายขึ้น

ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) หรือเกิดจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่อพ่วงมากเกินไปทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านสายไฟฟ้ามากเกินกว่าที่สายไฟฟ้าจะทนได้ ก่อให้เกิดความล้มเหลวของฉนวนป้องกันไฟฟ้า (Insulation Failure) ทำให้ฉนวนป้องกันไฟฟ้า เกิดการลุกไหม้ขึ้น เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยขึ้น

ปลั๊กปลอดภัย คืออุปกรณ์ที่ช่วยป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่จะเกิดกับร่างกายและทรัพย์สินตามข้างต้น โดยปลั๊กปลอดภัยนี้สามารถนำไปใช้งานได้ทันที ไม่ต้องดัดแปลงในการใช้งาน

ในการทดสอบ ปลั๊กปลอดภัยสามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าตามข้างต้นได้ครอบคลุมทั้งหมด โดยมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพเป็นที่น่าพอใจ

ABSTRACT

TE134495

Now, many people are dangerous by electricity because part of body is touch the electricity. Touching two electric wire, only one wire or leakage current component while other part of body touch ground or wet area to be a result electric current has through the body may will be dangerous.

Short circuit and overload (many connecting from small electric wire or unbalance between load and electric wire) to be a result wire is hot. Heat from electric wire is burn insulator can be conflagration.

Safety plugs are component which is protect body and assets from electric dangerous. We can use safety plugs immediately.

In test, safety plugs can full protect dangerous from electricity and has a good efficiency and stability