

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ขย.

ที่ ขย. ๓๕/๒๕๒๑

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๕๕๓๐ - ๐๐ - ๓๓๑- ๐๐๓๒

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สวิตช์ไฟฟ้า

.....

๑. ขอบเขต เพื่อเป็นหลักในการจัดหา ใช้ในการก่อสร้าง ซ่อมบำรุง หรือคำสั่งอื่น ๆ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ สวิตช์ไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ปิด เปิดวงจรของวงจรไฟฟ้า เป็นแบบ
ฝังผนัง หรือติดลอย

๒.๑.๒ ส่วนประกอบของสวิตช์ ปิดแน่นกับแผ่นฉนวน ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือ
กลม ในแผ่นฉนวนเดียวกันจะมีสวิตช์เดี่ยวหรือ หลายสวิตช์ก็ได้แล้วแต่ความต้องการ

๒.๑.๓ มีฝาครอบ ทำด้วยวัสดุเป็นฉนวนไฟฟ้าปิดด้านหน้ามีฉนวนป้องกันไฟฟ้า

๒.๒ ลักษณะบังคับ

๒.๒.๑ สวิตช์ไฟฟ้าจะต้องประกอบด้วยแผ่นฉนวนเป็นที่รองรับและยึดสวิตช์ไว้ แผ่น
ฉนวนต้องมีความต้านทานแรงเคลื่อนไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โวลท์

๒.๒.๒ ส่วนประกอบที่เป็นตัวสวิตช์มีขนาดใหญ่ พอให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้
สะดวกไม่เกิดความร้อน ไม่ชำรุด ตะปูหรือสลักเกลียวที่ใช้ยึดสาย จะต้องใหญ่แข็งแรง พอกับ
ขนาดของสาย

๒.๒.๓ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มาประกอบเป็นสวิตช์ต้องทำด้วยทองแดง
หรือทองเหลือง เว้นแต่ที่ปิด เปิด สวิตช์ แผ่นฉนวนที่ยึดติดกับสวิตช์และฝาครอบต้องสามารถ
กันแรงเคลื่อนไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โวลท์

๒.๒.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเสื่อมคุณภาพ และสามารถนำมาใช้งาน
ได้ทันที

๓. วิธีการตรวจสอบ

๓.๑ การทดลอง

๓.๑.๑ โดยการปล่อยกระแสไฟฟ้าให้ผ่านสวิตช์ไฟฟ้า ทดลองปิด เปิดสวิตช์ให้ต่อและตัด
วงจรไฟฟ้า ตรวจสอบการทำงานให้ได้ตามหน้าที่ และปิดวงจรไว้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ชม.
สวิตช์ต้องไม่ร้อนหรือชำรุด

๓.๑.๒ ใช้เครื่องมือวัดความต้านทานของฉนวนที่ประกอบสวิตช์ให้ได้ตามกำหนดไว้
ใน ๒.๒

๓.๑.๓ การสุ่มตัวอย่างทดลอง ในจำนวน ๑ ต่อ ๕๐

๓.๒ การตรวจสอบ

๓.๒.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยของสวิทช์ไฟฟ้า และวัสดุที่นำมาใช้ประกอบเป็นสวิทช์ไฟฟ้า
ตามข้อ ๒.๒

๔. การบรรจุหีบห่อ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมยุทธโยธาทหารบก

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขย. ของ ขย.ทบ.

พ.อ. ประจวบ	โปษยนันท์	ประธานกรรมการ
(ประจวบ	โปษยนันท์)	

พ.อ. ทวี	วิเชียรโรจน์	กรรมการ
(ทวี	วิเชียรโรจน์)	

พ.ท. ถาวร	คำโดนด	กรรมการ
(ถาวร	คำโดนด)	

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขย. ของ ทบ.

พ.อ. สัมฤทธิ์	พรหมพิจิตร	ประธานกรรมการ
(สัมฤทธิ์	พรหมพิจิตร)	

พ.ท. แสง	เทพบริรักษ์	กรรมการ
(แสง	เทพบริรักษ์)	

พ.ท. ธานี	กลัมพสุต	กรรมการ
(ธานี	กลัมพสุต)	

อนุมัติ ผบ.ทบ. ท้ายหนังสือ กบ.ทบ. ที่ กห ๐๓๑๘/๕๒๐๔ ลง ๒ มิ.ย. ๒๑