

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0241

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 45 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรง ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 45 แอมแปร์-ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุก ขนาด 1/4 ตัน ตระกูล M151 หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่แบบ 2HN

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 13 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 45 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 320 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 70 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยยางแข็ง (HARD RUBBER CONTAINER) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 254 ถึง 265 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 129 ถึง 140 มิลลิเมตร

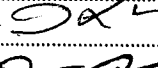
1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 200 ถึง 211 มิลลิเมตร


1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ด.  กรรมการ

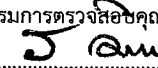
ร.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

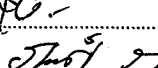
/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ด.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหีบห่อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพ อื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่าง ๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่าง ๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมาย ตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ


4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

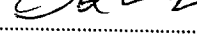
4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด


4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

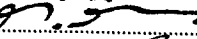
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.


ของ สพ.ทบ.


พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

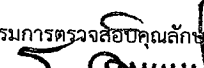
พ.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

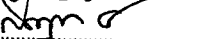
พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ


/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

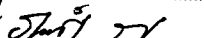
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์การ สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

ความจุ 45 แอมแปร์ - ชั่วโมง

- 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก
- 4.2.4 ข้อ 3.4 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน
- 4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปัทม,** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ. **อ. วิฑูรย์** อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)

พ.ท. **อ. สรยุทธ** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. **อ. เทอดชัย** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)

ร.อ. **อ. นันทวุฒิ** ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

พ.ท. **อ. ยิงยศ** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิงยศ สงวนพวง)

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **อ. รณภพ** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท. **อ. สรยุทธ** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. **อ. สุชาติ** นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. **อ. สุรัตน์** ครู ฝยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. **อ. รัฐพงศ์** ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

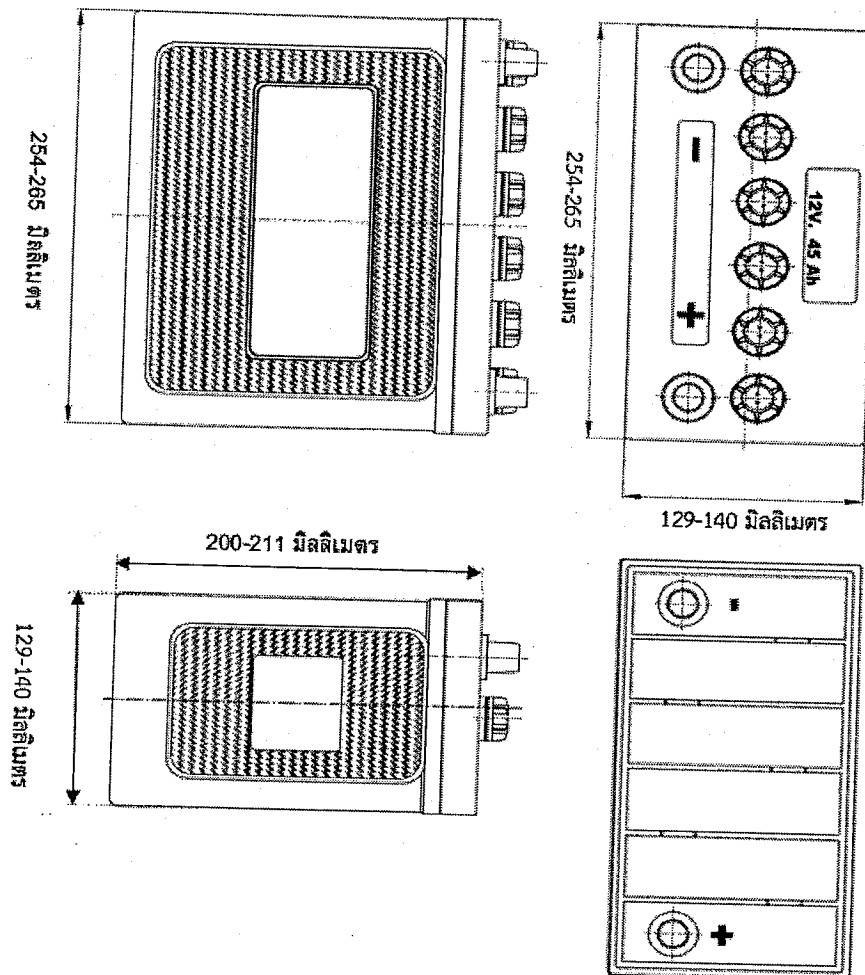
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0241

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 45 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ร. ปก. ประธานกรรมการ
 พ.อ. อ. ๒ กรรมการ
 พ.ท. อ. ๒ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ต. อ. ๒ กรรมการ
 ร.อ. อ. ๒ กรรมการ
 พ.ท. อ. ๒ กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. อ. ๒ ประธานกรรมการ
 พ.ท. อ. ๒ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ต. อ. ๒ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท. อ. ๒ กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
 พ.อ. อ. ๒ กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

ความจุ 45 แอมแปร์ - ชั่วโมง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปัทม** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ. **อดิสร** อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกิด)

พ.ท. **สรยุทธ จุลชาติ** หน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. **เทอดชัย รักพรหม** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)

ร.อ. **นันทวุฒิ ประทุมคำ** ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

พ.ท. **อึ้งยศ สวงวนพวก** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(อึ้งยศ สวงวนพวก)

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **วิเชียรวรรณ** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท. **สรยุทธ จุลชาติ** หน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. **สุชาติ อ่อนอุทัย** นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ขบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. **สุรัตน์ รุ่งโรจน์** ครู ผยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. **รัฐพงศ์ รอบคอบ** ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0242

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง แบบที่ 1

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุก 2 1/2 ตัน ตระกูล M35 หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่แบบ 6TN (ชนิดฝาเดียว)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 29 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูก กระชากไฟในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 510 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 175 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยยางแข็ง (HARD RUBBER CONTAINER) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ 248 ถึง 259 มิลลิเมตร

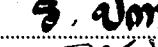
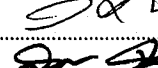
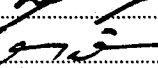
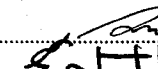
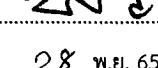
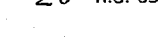
1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ 259 ถึง 269 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ 208 ถึง 218 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.


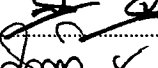
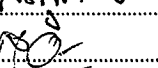
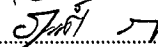
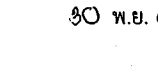
ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ
พ.อ.  กรรมการ
พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  กรรมการ
ร.อ.  กรรมการ
พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

- / 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ
พ.อ.  กรรมการ
พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  กรรมการ
ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหีบห่อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพ อื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับ ภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.


ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

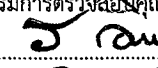
พ.ต.  กรรมการ


ร.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ


/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

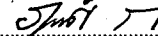
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก

4.2.4 ข้อ 3.4 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน

4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปภ.** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ. **อ.ล.** อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกต)
พ.ท. **ส.ส.** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. **ก.จ.** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)
ร.อ. **น.ค.** ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท. **อ.จ.** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **อ.อ.** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รมภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท. **ส.ส.** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. **อ.ก.** นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ขบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท. **อ.อ.** ครู ผยณ.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ. **อ.อ.** ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

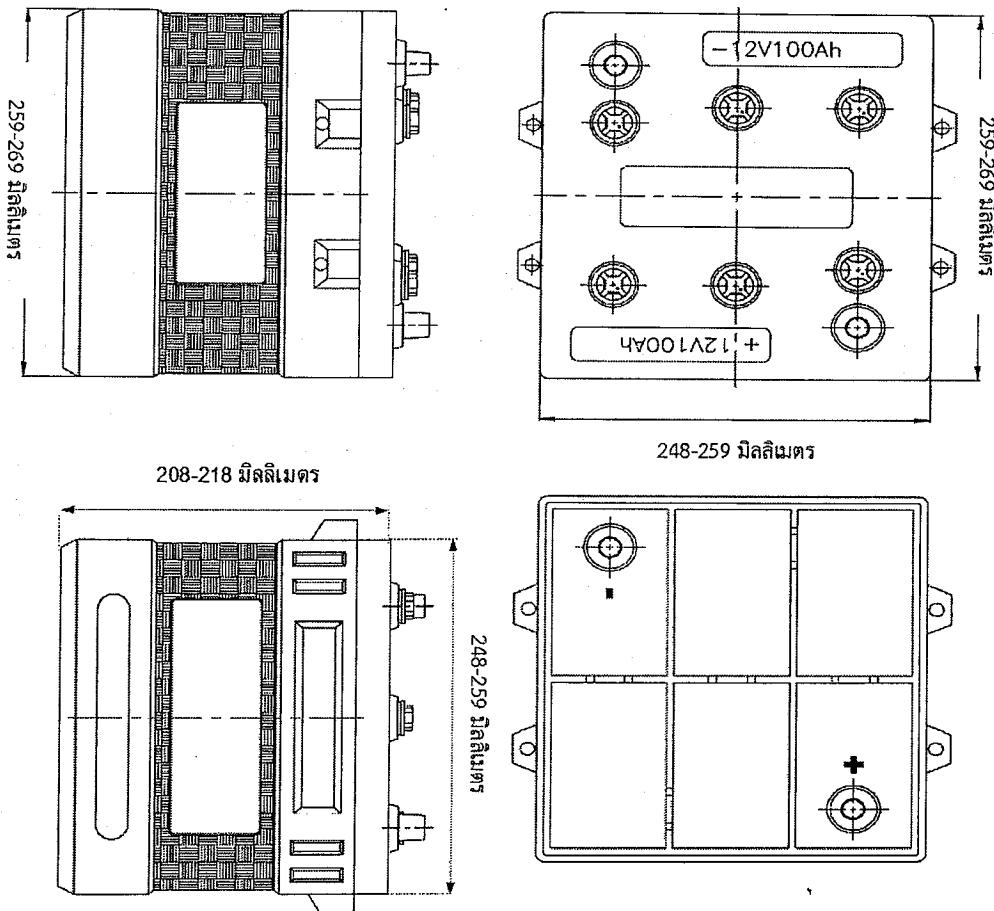
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0242

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง แบบที่ 1

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ
พ.อ. กรรมการ
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. กรรมการ
ร.อ. กรรมการ
พ.ท. กรรมการและเลขานุการ


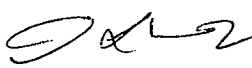
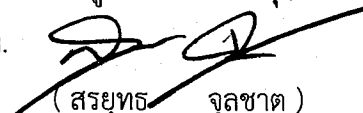
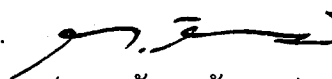

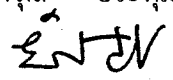
28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. ประธานกรรมการ
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

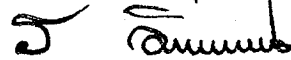
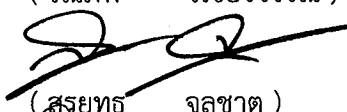
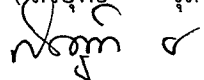
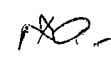
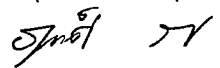
30 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ.  อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)
พ.ท.  ทน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท.  ทน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ครู ฝยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0243

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง แบบที่ 2

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์-ชั่วโมง สำหรับใช้กับ ถ.เบ 21 หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่แบบ 6TN (มีฝาครอบป้องกันไอระเหยของน้ำกรด)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 29 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 510 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 175 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยยางแข็ง (HARD RUBBER CONTAINER) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 248 ถึง 259 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 259 ถึง 269 มิลลิเมตร


1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 208 ถึง 218 มิลลิเมตร


1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต .

/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ


28 พ.ย. 65


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพอื่น ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับ ภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ


4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด


4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการ

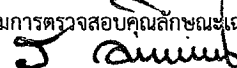
ร.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ


28 พ.ย. 65

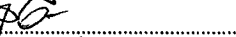
/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตำรวจ สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

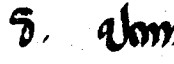
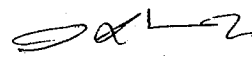
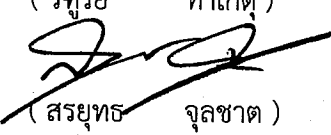
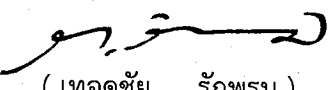

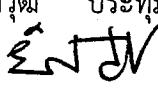
ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


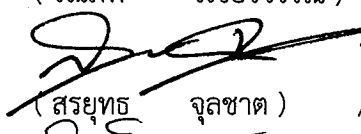
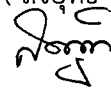

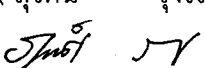
30 พ.ย. 65

- 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก
4.2.4 ข้อ 3.3 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน
4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ.  อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกต)
พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรขท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)
28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ธรรณภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรขท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ขบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ครู ผยบ.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัชพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

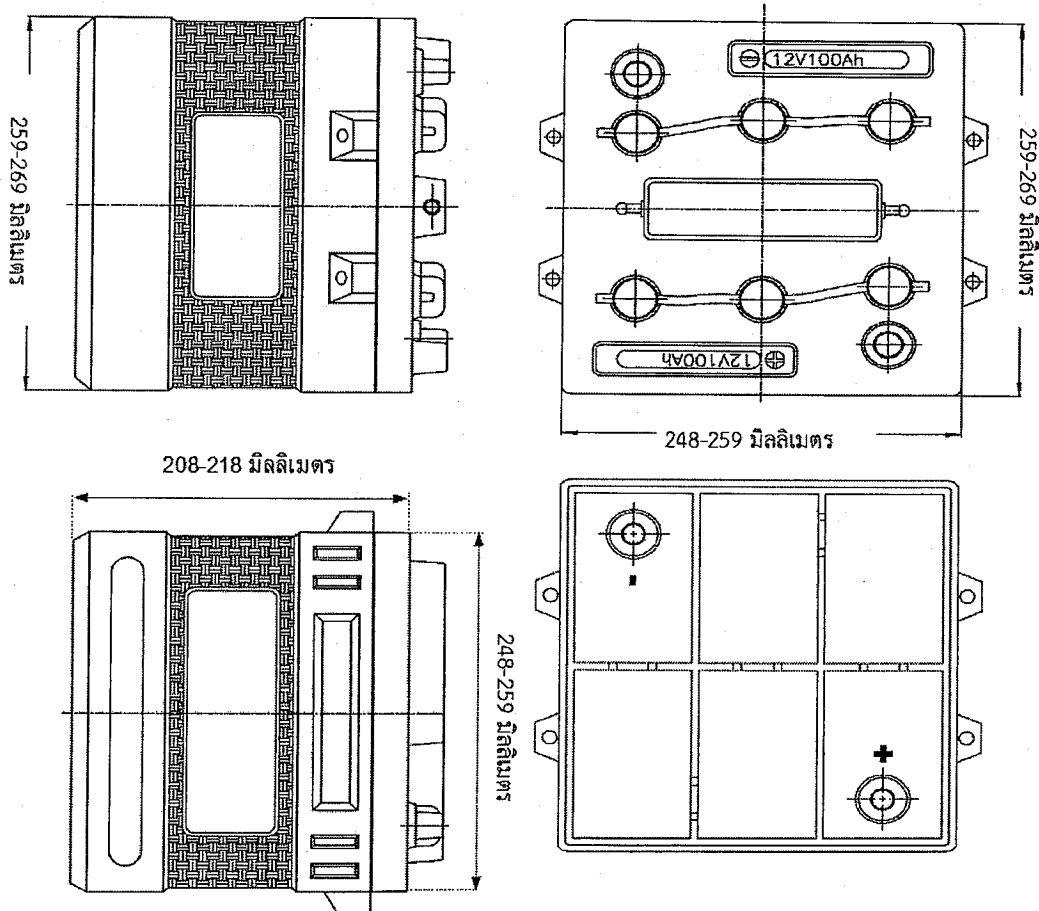
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0243

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 100 แอมแปร์ - ชั่วโมง แบบที่ 2

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ

สพ.ทบ.

ร. ปณ. ประธานกรรมการ
 พ.อ. ๐๕๔๒ กรรมการ
 พ.อ. กรรมการ
 พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ด. กรรมการ
 ร.อ. กรรมการ
 พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

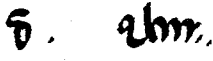
28 พ.ย. 65

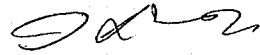
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

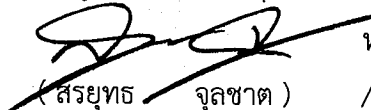
พ.อ. ๐๕๔๒ ประธานกรรมการ
 พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ด. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
 พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

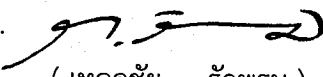
30 พ.ย. 65


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

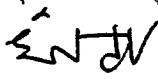
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)

พ.ท.  ทน.ผอ.ก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)


ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)


พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)


28 พ.ย 65

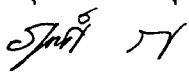
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  ทน.ผอ.ก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ครู ฝยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รั้วพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คอ. 6140 - O - 66 - P - 0244

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 66 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 66 แอมแปร์ - ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุก ขนาด 1 1/4 ตัน (UNIMOG) หรือรถยนต์ทางทหารที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 13 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 66 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 410 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 110 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 255 ถึง 260 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 168 ถึง 172 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 197 ถึง 203 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ริ ปอ ประธานกรรมการ

พ.อ. 0012 กรรมการ

พ.ท. 0012 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. 0012 กรรมการ

ร.อ. 0012 กรรมการ

พ.ท. 0012 กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. 0012 ประธานกรรมการ

พ.ท. 0012 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. 0012 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. 0012 กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. 0012 กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความที่ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพ อื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับ ภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้


4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

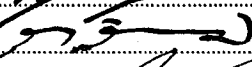
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

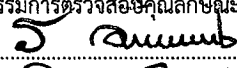
พ.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

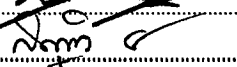
พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ


28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตำรวจ สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


30 พ.ย. 65

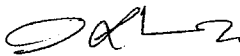
4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก

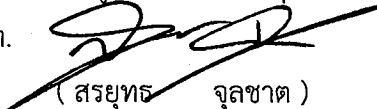
4.2.4 ข้อ 3.4 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน

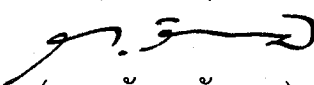
4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

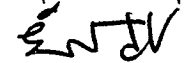
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  อจ.หน.รร.สพ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)

พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

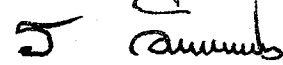
พ.ต.  อจ.รร.สพ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)

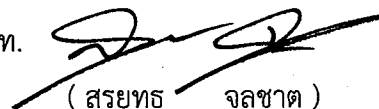
ร.อ.  ครู รร.สพ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

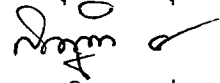
พ.ท.  อจ.รร.สพ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)


28 พ.ย. 65

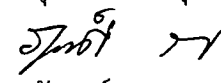
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สพ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ครู ผยน.กผอ.รร.สพ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

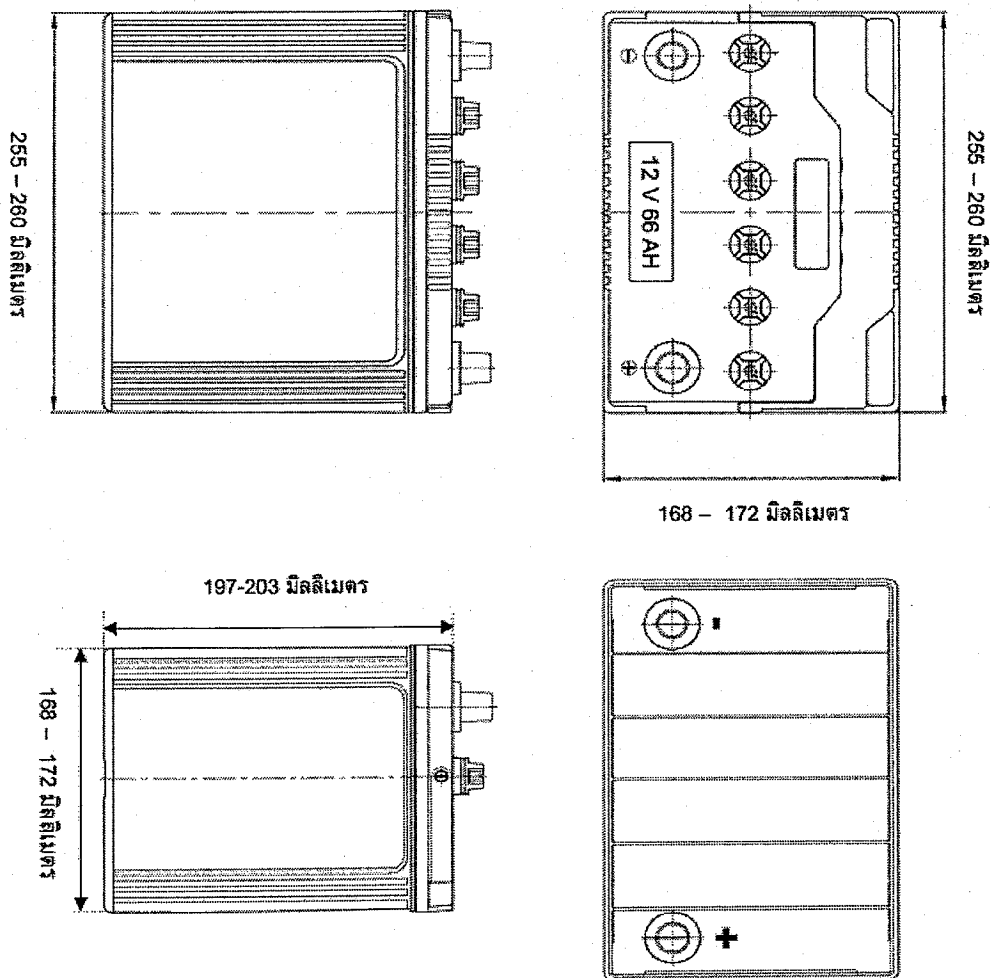
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0244

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 66 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.
 พ.อ. ธ. ปก. ประธานกรรมการ
 พ.อ. ด.ล. กรรมการ
 พ.ท. อ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ต. อ.อ. กรรมการ
 ร.อ. อ.อ. กรรมการ
 พ.ท. อ.อ. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ. อ.อ. ประธานกรรมการ
 พ.ท. อ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ต. อ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท. อ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
 พ.อ. อ.อ. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

- พ.อ. **ร. ปก.** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
- พ.อ. **อ. ๑๑๒** อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)
- พ.ท. **ส. ๑๑๒** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต. **ท. ๑๑๒** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)
- ร.อ. **น. ๑๑๒** ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
- พ.ท. **ส. ๑๑๒** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิงยศ สงวนพวง)

28 พ.ย 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

- พ.อ. **ว. ๑๑๑๑๑** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)
- พ.ท. **ส. ๑๑๑** ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต. **ส. ๑๑๑** นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- ร.ท. **ส. ๑๑๑** ครู ผยณ.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
- พ.อ. **ส. ๑๑๑** ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0245

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 120 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 120 แอมแปร์ - ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุก ขนาด 10 ตัน เช่น MB2028 หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 21 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 120 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 635 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 225 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 500 ถึง 505 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 177 ถึง 182 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ 208 ถึง 213 มิลลิเมตร


1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ด.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

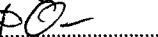
28 พ.ย. 65

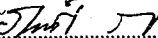
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ด.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพ อื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 – 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ร. ปก. ประธานกรรมการ

พ.อ. อ. ล. กรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. อ. กรรมการ

ร.อ. อ. อ. กรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ. อ. อ. ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. อ. อ. กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

30 พ.ย. 65

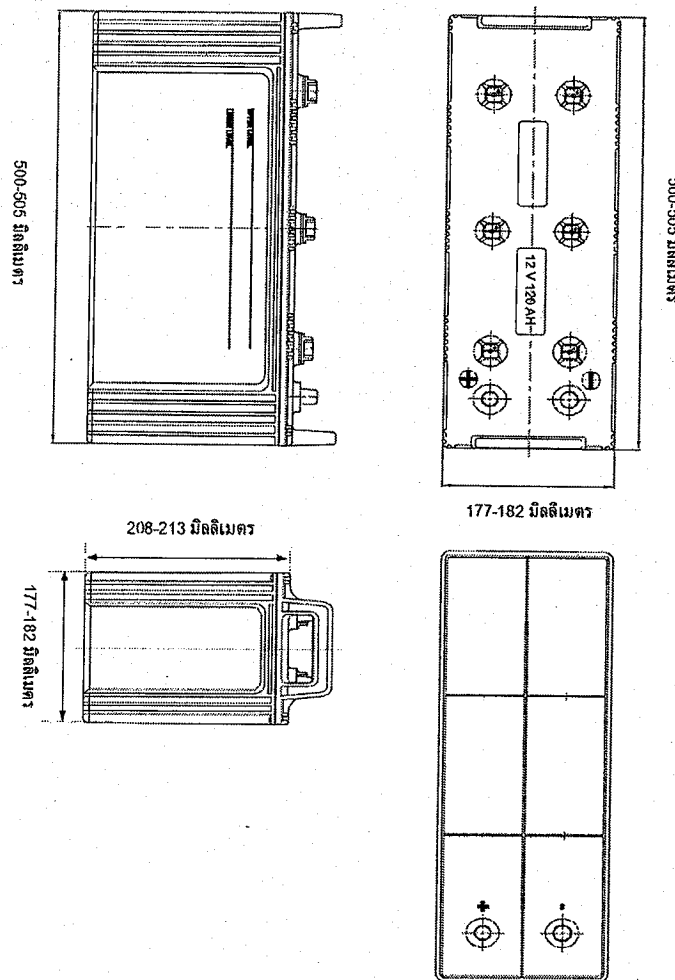
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คจ. 6140 - O - 66 - P - 0245

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 120 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ. อ. ปก. ประธานกรรมการ

พ.อ. อ. 22 กรรมการ

พ.ท. อ. 22 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. 22 กรรมการ

ร.อ. อ. 22 กรรมการ

พ.ท. อ. 22 กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ. อ. 22 ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. 22 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้



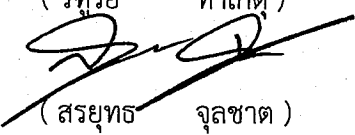
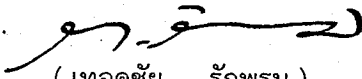

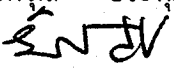
พ.ต. อ. 22 กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. อ. 22 กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. อ. 22 กรรมการและเลขานุการ

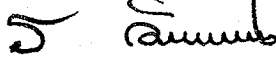
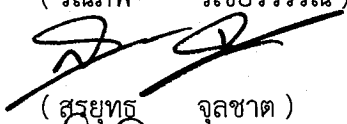
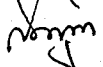

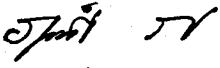
30 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ.  อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกต)
พ.ท.  หน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

28 พ.ย 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท.  หน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ครู ฝยน.กฝอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัชพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0246

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 150 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 150 แอมแปร์-ชั่วโมง แบบ 4D สำหรับใช้กับรถลากจูง SCANIA หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 25 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C₂₀) ไม่น้อยกว่า 150 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 745 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 280 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยยางแข็ง (HARD RUBBER CONTAINER) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 525 ถึง 535 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 215 ถึง 225 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 207 ถึง 217 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ร. ปณ. ประธานกรรมการ

พ.อ. 9442 กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. กรรมการ

ร.อ. กรรมการ

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสถานะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความที่ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพอื่น ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมาย ตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

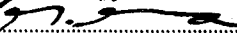
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

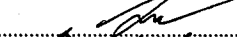
ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการ


ร.อ.  กรรมการ

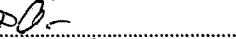
พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตำรวจ สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

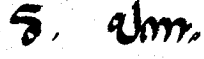
พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก

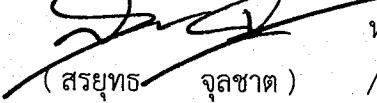
4.2.4 ข้อ 3.4 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน


4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

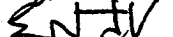
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกต)

พ.ท.  หน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)

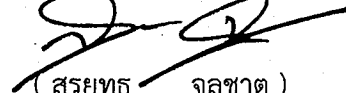
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

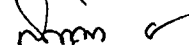
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)


๒๙ พ.ย. 65


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  หน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ขบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ครู ผยบ.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัชพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

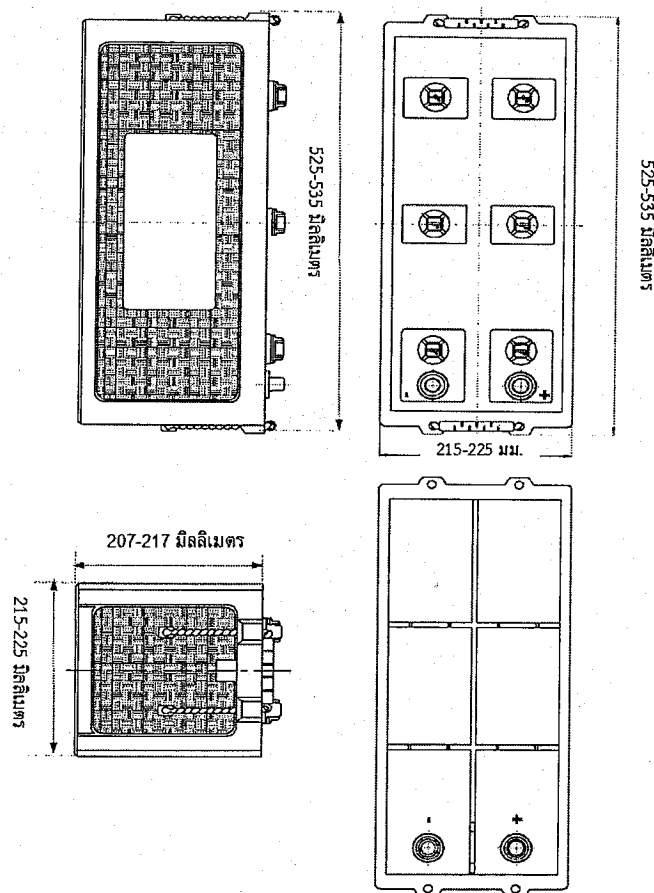
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สป.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0246

ข้อ ๑๖. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 150 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สป.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ธ. ปณ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. กรรมการ


ร.อ. กรรมการ

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ


๒๔ พ.ย. ๖๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สป.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. สุวิทย์ ๗๖ กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 6140 - O - 66 - P - 0247

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 155 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 155 แอมแปร์-ชั่วโมง แบบ 65 - 1 สำหรับใช้กับ รสพ. แบบ 30 (T85) หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 25 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 155 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 752 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 290 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยยางแข็ง (Hard Rubber Container) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 525 ถึง 535 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 215 ถึง 225 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 207 ถึง 217 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต


/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.


ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

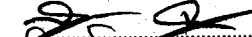
พ.ต.  กรรมการ


ร.อ.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ข้อสั่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้การได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความที่ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพอื่น ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับ ภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สท.

ของ สท.ทบ.

พ.อ. ธ. ปก. ประธานกรรมการ

พ.อ. อ. นว. กรรมการ

พ.ท. อ. นว. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. นว. กรรมการ

ร.อ. อ. นว. กรรมการ

พ.ท. อ. นว. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์การ สาย สท.

พ.อ. อ. นว. ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. นว. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. นว. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. อ. นว. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. อ. นว. กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

30 พ.ย. 65

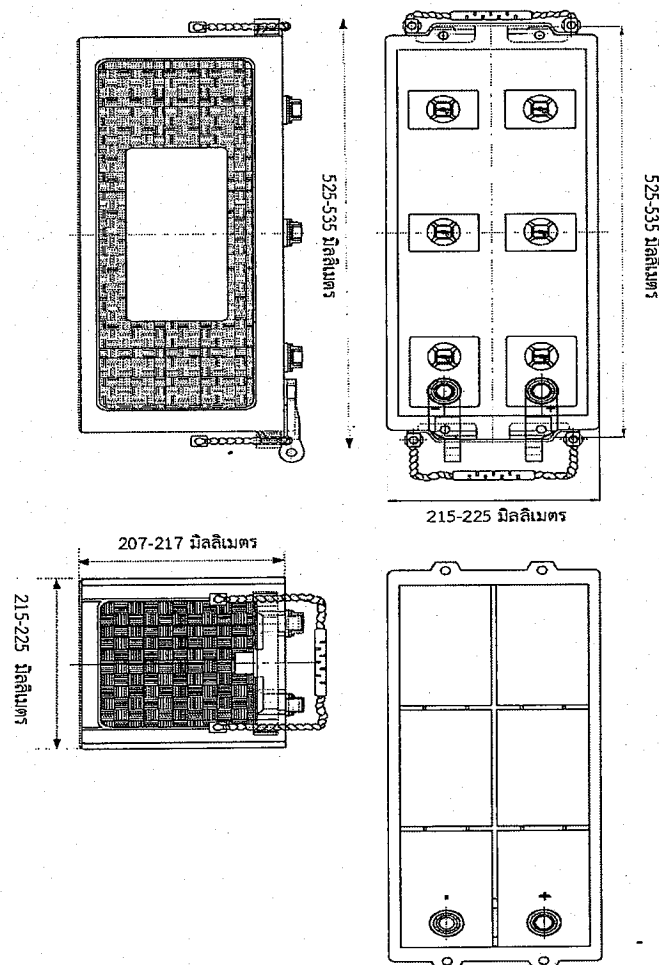
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 6140 - O - 66 - P - 0247

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 155 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ร. ปอ. ประธานกรรมการ

พ.อ. ส. ล. กรรมการ

พ.ท. ก. ก. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ก. ก. กรรมการ

ร.อ. ก. ก. กรรมการ

พ.ท. ก. ก. กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. ว. อ. ประธานกรรมการ

พ.ท. ก. ก. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


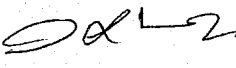
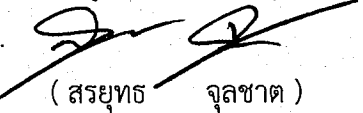
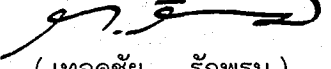
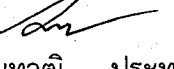
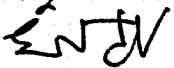
พ.ต. ก. ก. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ก. ก. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. ก. ก. กรรมการและเลขานุการ

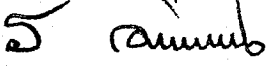
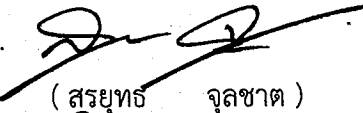
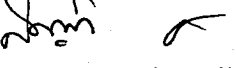

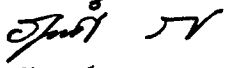
30 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ.  อจ.หน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)
พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

28 พ.ย 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ครู ผยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัชพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0248

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 180 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 180 แอมแปร์ - ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุก ขนาด 1 1/4 ตัน TATA หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 25 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C₂₀) ไม่น้อยกว่า 180 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 800 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 290 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 508 ถึง 514 มิลลิเมตร


1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 218 ถึง 223 มิลลิเมตร

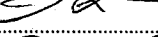
1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 192 ถึง 197 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.


ของ สฟ.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ด.  กรรมการ


ร.อ.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65


/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ด.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิชาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหีบห่อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความที่ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพ อื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมาย ตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 – 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.2 , 3.4 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สท.

ของ สท.ทบ.

พ.อ. ร. ปท. ประธานกรรมการ

พ.อ. อ. นว กรรมการ

พ.ท. อ. นว กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. นว กรรมการ

ร.อ. อ. นว กรรมการ

พ.ท. อ. นว กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สท.

พ.อ. อ. นว ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. นว กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. นว กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. อ. นว กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. อ. นว กรรมการและเลขานุการ


30 พ.ย. 65

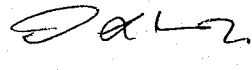
4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก

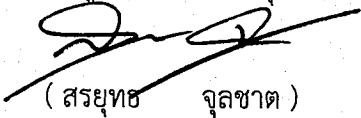
4.2.4 ข้อ 3.3 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน

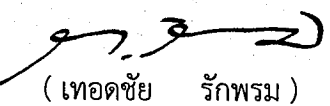
4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

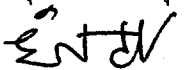
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)

พ.ท.  ทน.ผอ.ก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

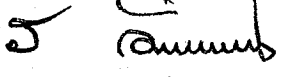
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)

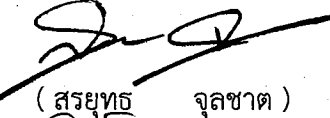
ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

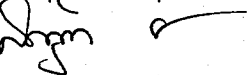
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)

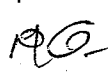
28 พ.ย. 65

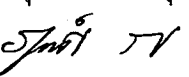
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  ทน.ผอ.ก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ครู ฝยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

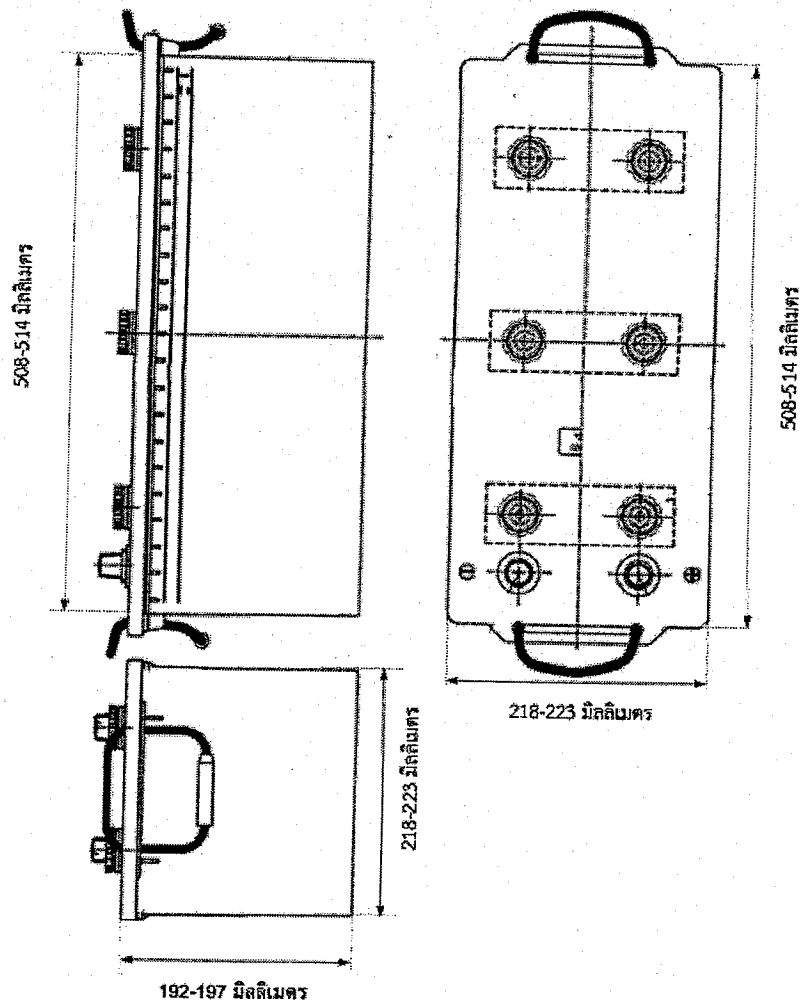
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คจ. 6140 - O - 66 - P - 0248

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 180 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. 9. ปก. ประธานกรรมการ

พ.อ. ๑๔๖ กรรมการ

พ.ท. ๑๑ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ๑๑ กรรมการ

ร.อ. ๑๑ กรรมการ

พ.ท. ๑๑ กรรมการและเลขานุการ

๒๘ พ.ย. ๖๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. ๑๑ ประธานกรรมการ

พ.ท. ๑๑ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ๑๑ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ๑๑ กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. ๑๑ กรรมการและเลขานุการ

๓๐ พ.ย. ๖๕

30 พ.ย. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

หมายเลข คจ. 6140 - O - 66 - P - 0249

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 90 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 90 แอมแปร์ - ชั่วโมง สำหรับใช้กับรถยนต์บรรทุกขนาดเบา 4x4 หรือรถยนต์ทางทหาร ที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด แบบเติมน้ำกลั่น มีแผ่นธาตุบวกและแผ่นธาตุลบรวมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 19 แผ่น ต่อ 1 เซลล์ สามารถประจุไฟใหม่ได้

1.2.2 มีความจุไฟฟ้าที่อัตรา 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 90 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

1.2.4 มีความสามารถในการจ่ายไฟในสภาวะอากาศหนาวหรือมีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟ ในการสตาร์ทต่อครั้ง (COLD CRANKING AMPS, CCA) ไม่น้อยกว่า 625 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.5 มีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY, RC) ไม่น้อยกว่า 162 นาที ตามมาตรฐาน JIS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามมาตรฐานสากลอื่นที่กำหนด

1.2.6 เปลือกหม้อทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

มีลักษณะรูปร่าง และขนาด รายละเอียดตาม ผนวก ก ดังนี้

1.3.1 มีขนาดความยาว ตั้งแต่ระหว่าง 304 ถึง 308 มิลลิเมตร

1.3.2 มีขนาดความกว้าง ตั้งแต่ระหว่าง 169 ถึง 173 มิลลิเมตร

1.3.3 มีขนาดความสูง (ไม่รวมขั้วแบตเตอรี่) ตั้งแต่ระหว่าง 202 ถึง 206 มิลลิเมตร

1.3.4 มีหูหิ้วสำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ.

ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ร. พล ประธานกรรมการ
พ.อ. สม กรรมการ
พ.ท. สม กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ด. สม กรรมการ
ร.อ. สม กรรมการ
พ.ท. สม กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

/ 2. การบรรจุและหีบห่อ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สพ.

พ.อ. สม ประธานกรรมการ
พ.ท. สม กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ด. สม กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท. สม กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ. สม กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิม อันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ราชการได้ทันที แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และแบตเตอรี่ที่ผลิตจากต่างประเทศต้องผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

3.2 แบตเตอรี่ต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับจากวันที่ผลิต

3.3 แบตเตอรี่ทุกหีบห่อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่ แบตเตอรี่ ดังนี้

3.3.1 ชื่อยี่ห้อผู้ผลิต แบบหรือรุ่น

3.3.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือระบบคุณภาพอื่น ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.5 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่างๆ เป็นภาษาต่างประเทศ เครื่องหมายต่างๆ เหล่านั้น ต้องมีความหมายตรงกับ ภาษาไทยที่กำหนดไว้ ตามข้อ 3.3

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2.1 - 1.2.5 ตรวจจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.2.6 , 2 , 3.1 , 3.3 , 3.5 ตรวจสอบด้วยสายตา

/ 4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วย...


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สท.


ของ สท.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ


พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

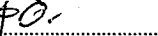
พ.ท.  กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สท.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

30 พ.ย. 65

4.2.3 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตาและวัดขนาด ตามผนวก ก

4.2.4 ข้อ 3.4 ตรวจสอบจากใบรับรองมาตรฐาน

4.3 ทดสอบทดลองตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. **ร. ปลูก** ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)
พ.อ. **อดิ** อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)
พ.ท. **สรยุทธ จุลชาติ** ทน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. **เทอดชัย รักพรม** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรม)
ร.อ. **นันทวุฒิ ประทุมคำ** ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)
พ.ท. **ยิ่งยศ สงวนพวง** อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)
28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. **วิเชียรวรรณ** รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)
พ.ท. **สรยุทธ จุลชาติ** ทน.ผบก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต. **สุชาติ อ่อนอุทัย** นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สพ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท. **สุรัตน์ รุ่งโรจน์** ครู ผยน.กผอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ
พ.อ. **รัฐพงศ์ รอบคอบ** ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัฐพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65

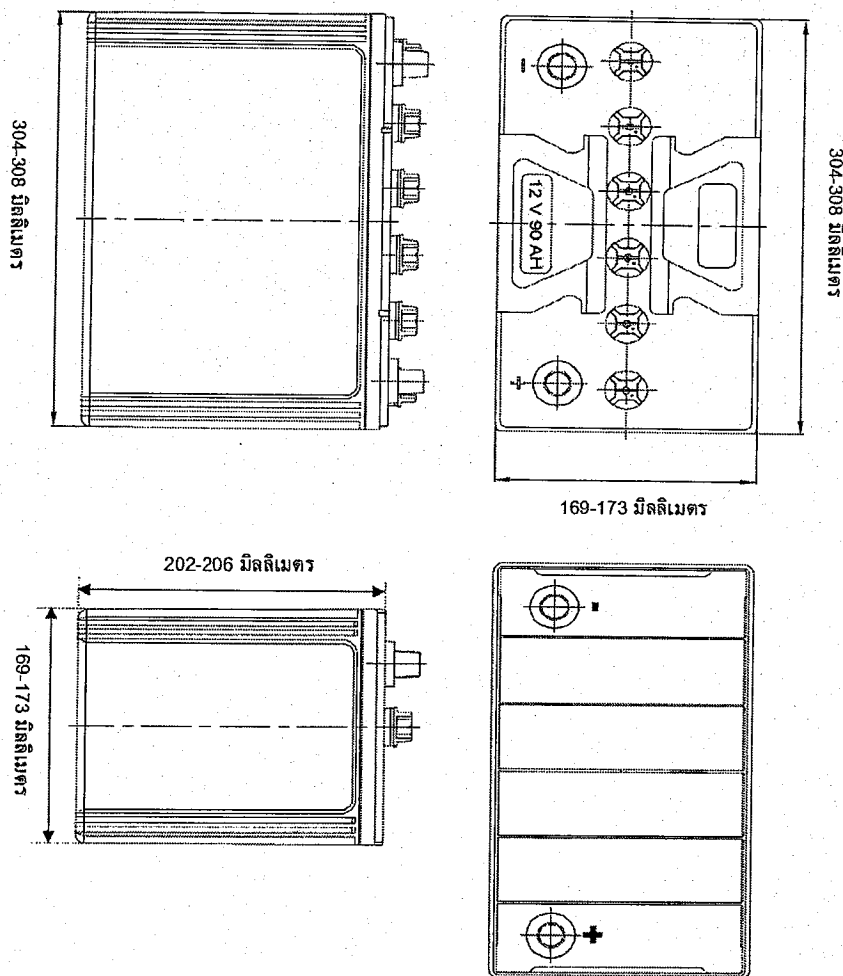
ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 66 - P - 0249

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ ความจุ 90 แอมแปร์ - ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ.

ของ สฟ.ทบ.

พ.อ. ร. ปก. ประธานกรรมการ

พ.อ. อ. อ. กรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. อ. กรรมการ

ร.อ. อ. อ. กรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการและเลขานุการ

28 พ.ย. 65

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ. อ. อ. ประธานกรรมการ

พ.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


ร.ท. อ. อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ. อ. อ. กรรมการและเลขานุการ

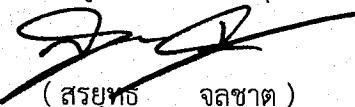
30 พ.ย. 65

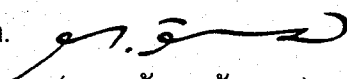
ความจุ 90 แอมแปร์ - ชั่วโมง


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

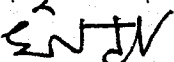
พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รัชพล ประดับวงศ์)

พ.อ.  อจ.ทน.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(วิฑูรย์ ทาเกตุ)

พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

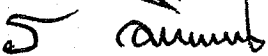
พ.ต.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(เทอดชัย รักพรหม)


ร.อ.  ครู รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการ
(นันทวุฒิ ประทุมคำ)

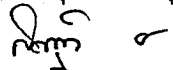
พ.ท.  อจ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ยิ่งยศ สงวนพวง)


28 พ.ย 65

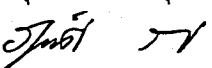
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย สฟ.

พ.อ.  รอง ผบ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./ประธานกรรมการ
(รณภพ วิเชียรวรรณ)

พ.ท.  ทน.ผธก./กพ.กรชท.ศชส.สฟ.ทบ.
(สรยุทธ จุลชาติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  นายทหารส่วนควบคุมการซ่อม พัน.สฟ.ชบร.เขตหลัง
(สุชาติ อ่อนอุทัย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ครู ผยน.กฝอ.รร.สฟ.สฟ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(สุรัตน์ รุ่งโรจน์) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  ผอ.กอง สฟ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รัชพงศ์ รอบคอบ)

30 พ.ย. 65