

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย สพ. ของ สพ.ทบ. 2

หมายเลข คณ. 6140 - O - 69 - S - 0030

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ความจุ 50 แอมแปร์-ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ความจุไม่น้อยกว่า 50 แอมแปร์-ชั่วโมง สำหรับใช้กับยานเกราะล้อยาง VN1 และ ถ.หลัก 60 (VT4) ที่มีประจำการในกองทัพบก หรือ รยยนต์ทางทหารที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด หรือแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 มีความจุที่ 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 50 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ เมื่อประจุไฟ

1.2.4 มีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟในการสตาร์ทต่อครั้ง (STARTING DISCHARGING CAPABILITY) ไม่น้อยกว่า 150 แอมแปร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 330 วินาที ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ระหว่าง 23 ถึง 27 องศาเซลเซียส

1.2.5 ความสามารถในการเก็บประจุ (CHARGE RETENTION CAPACITY) หลังจากประจุไฟ โดย ไม่ใช้งานเป็นเวลา 30 วัน ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ระหว่าง 38 - 42 องศาเซลเซียส แบตเตอรี่ต้องยังมีค่าความจุไฟฟ้า สำรอง (RESERVE CAPACITY) เหลืออยู่ไม่ต่ำกว่า 87.5% ของค่าเดิม

1.2.6 มีความทนทานต่อจำนวนรอบการใช้งาน (CYCLE DURABILITY) ไม่น้อยกว่า 235 รอบ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีที่สำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ที่แข็งแรง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

1.3.2 มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่มากกว่า 242 x 335 x 240 มิลลิเมตร

1.3.3 มีน้ำหนัก (ไม่เต็มสารละลายอิเล็กโทรไลต์) ไม่มากกว่า 27 กิโลกรัม

/2. การบรรจุ ...

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

16 มิ.ย. 69

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ข้อสั่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ อายุการผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่แบตเตอรี่ ดังนี้

3.2.1 ชื่อ ยี่ห้อ ผู้ผลิต รุ่น

3.2.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.3 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่าง ๆ เป็นภาษาต่างประเทศ ให้แปลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2 โดยติดไว้ที่เปลือกหม้อแบตเตอรี่

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปและความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตา วัดขนาด และชั่งน้ำหนัก

4.2.3 ข้อ 2 และ 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.3 ทดสอบ ทดลองตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ข้อ 1.1 โดยการสุ่มตัวอย่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 (กรณีเป็นเศษให้ปัดขึ้น และเป็นจำนวนเต็มตามความต้องการใช้งานของยุทธโปกรณ์) หรือเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สท. ของ สท.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

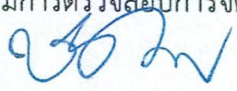
พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ด. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สฟ. ของ สฟ.ทบ.

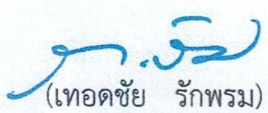
พ.อ.  ผอ.กอง รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ชลิกร ดวงประทีป)

พ.อ.  อจ.ทน.รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

(ประสงค์ จิตติมานี)

/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  อจ.ทน.รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

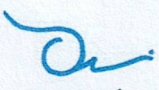
(เทอดชัย ริกพรหม)

/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท.  ครู รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

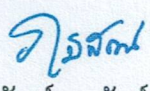
(อรรณพ ทวีสุข)

/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต.  ประจําแผนก กกพ.ศม.ชรก.แผนกกีฬายานยนต์

(อนุสรณ์ บุรพจร)

กศ.รร.ม.ศม./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทน.สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ภูมิพัฒน์ ทรัพย์เจริญ)

15 มิ.ย. 69

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

หมายเลข คณ. 6140 - O - 69 - S - 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แบตเตอรี่ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ความจุ 125 แอมแปร์-ชั่วโมง

หน่วยนับ หม้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดกระแสตรงขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ความจุไม่น้อยกว่า 125 แอมแปร์-ชั่วโมง สำหรับใช้กับยานเกราะล้อยาง VN1 และ ถ.หลัก 60 (VT4) ที่มีประจำการในกองทัพบก หรือรถยนต์ทางทหารที่กำหนดให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด หรือแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 มีความจุที่ 20 ชั่วโมง (C_{20}) ไม่น้อยกว่า 125 แอมแปร์ - ชั่วโมง

1.2.3 มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ เมื่อประจุไฟ

1.2.4 มีความสามารถในการทนทานที่ถูกกระชากไฟในการสตาร์ทต่อครั้ง (STARTING DISCHARGING CAPABILITY) ไม่น้อยกว่า 375 แอมแปร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 330 วินาที ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ระหว่าง 23 ถึง 27 องศาเซลเซียส

1.2.5 ความสามารถในการเก็บประจุ (CHARGE RETENTION CAPACITY) หลังจากประจุไฟ โดยไม่ใช้งานเป็นเวลา 30 วัน ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ระหว่าง 38 - 42 องศาเซลเซียส แบตเตอรี่ต้องยังมีค่าความจุไฟฟ้าสำรอง (RESERVE CAPACITY) เหลืออยู่ไม่ต่ำกว่า 87.5% ของค่าเดิม

1.2.6 มีความทนทานต่อจำนวนรอบการใช้งาน (CYCLE DURABILITY) ไม่น้อยกว่า 235 รอบ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีที่สำหรับยกหม้อแบตเตอรี่ที่แข็งแรง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

1.3.2 มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่มากกว่า 242 x 588 x 240 มิลลิเมตร

1.3.3 มีน้ำหนัก (ไม่เต็มสารละลายอิเล็กโทรไลต์) ไม่มากกว่า 49 กิโลกรัม

/2. การบรรจุ ...

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

16 มิ.ย. 69

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เป็นต้น

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัทและประเทศผู้ผลิต เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ อายุการผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 แบตเตอรี่ทุกหม้อต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงข้อความต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนที่แบตเตอรี่ ดังนี้

3.2.1 ชื่อ ยี่ห้อ ผู้ผลิต รุ่น

3.2.2 วัน เดือน ปี ที่ผลิต

3.3 ในกรณีที่ทำเครื่องหมายต่าง ๆ เป็นภาษาต่างประเทศ ให้แปลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2 โดยติดไว้ที่เปลือกหม้อแบตเตอรี่

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปและความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 ตรวจสอบจากหนังสือรับรองทางเทคนิคของผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต หรือใบรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 ข้อ 1.3 ตรวจสอบด้วยสายตา วัดขนาด และชั่งน้ำหนัก

4.2.3 ข้อ 2 และ 3 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.3 ทดสอบ ทดลองตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ข้อ 1.1 โดยการสุ่มตัวอย่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 (กรณีเป็นเศษให้ปัดขึ้น และเป็นจำนวนเต็มตามความต้องการใช้งานของยุทธโปกรณ์) หรือเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.


(ชลีกร ดวงประทีป)

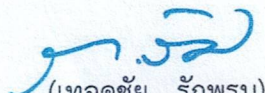
ผอ.กอง รร.สพ.สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.


(ประสงค์ จิตติมานี)

อจ.ทน.รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.


(เทอดชัย รักพรม)

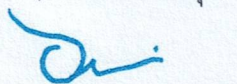
อจ.ทน.รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ท.


(อรรถนพ ทวีสุข)

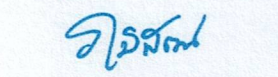
ครู รร.สพ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.ต.


(อนุสรณ์ บุรพจร)

ประจำแผนก กกพ.ศม.ชรก.แผนกกีฬายานยนต์
กศ.รร.ม.ศม./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.


(ภูมิพัฒน์ ทรัพย์เจริญ)

ทน.สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

15 มิ.ย. 69