

SPECIFICATII TEHNICE PENTRU BATERIILE SALINE (CLORURA DE ZINC)



DATE: 11.10.2022
SPEC NO.: FE R 06

1. Scop

Aceste specificatii sunt caracteristice pentru bateriile FOTON PLUS Super Heavy Duty, **R06**

1.1 Desemnare

Golden Power : GER6M IEC : R6P Altele : AA, 1215, 3006
 JIS : SUM-3 ANSI : 15D

1.2 Document de referinta

IEC 60086-1 (2000-11) --- Primary Batteries - Part 1: General
 IEC 60086-2 (2001-10) --- Primary Batteries - Part 2: Physical and Electrical Specification
 IEC 60086-5 (2000-07) --- Primary Batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte

2. Sistem chimic

Zinc-Dioxid de mangan (Clorura de zinc)
 * Hg max 0.0005%; Cd max 0.025%; Pb max 0.4% (procent din greutatea totala)

3. Tensiune nominala : 1.5 volt

4. Greutate medie : 17.5 g

5. Capacitate nominala

820mAh (Conditii : 43Ω descarcare 4hours pe zi la 20 ± 2°C, tensiune finala 0.9 volti)

6. Caracteristici electrice :

(Conditii : 3.9Ω ± 0.5% rezistenta de sarcina, timp de masurare 0.3 secunde, temperatura la 20 ± 2°C, testat pana in 30 de zile de la livrare)

| | Tensiune in circuit deschis (V) | Tensiune de sarcina (V) | * Curent de varf (A) | Standard de acceptare |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| Baterie noua | 1.60 | 1.35 | 4.0 | MIL-STD105E, Class II, Double Sampling, AQL=0.4 |
| Dupa 3 luni la 45°C | 1.55 | 1.20 | 3.0 | |
| Dupa 1 an la temp. camerei | 1.55 | 1.20 | 3.0 | |

* Se va folosi un ampermetru spiral cu acuratete de ± 0.5% (nivel 0.5)

7. Caracteristici de iesire

(Conditii : Temp test. 20 ± 2°C, testat pana in 30 de zile de la livrare)

| | Conditii de descarcare | | | Media timpului de descarcare | | |
|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | Rezistenta de descarcare | Timp de descarcare zilnic | Tensiunea finala (V) | Baterie noua | Dupa 3 luni la 45°C | Dupa 12 luni la temp. camerei |
| Standardul IEC | 43 Ω | 4h | 0.9 | 28h | 25.2h | 25.2h |
| | 3.9 Ω | 1h | 0.8 | 115h | 103min | 103min |
| | 10 Ω | 1h | 0.9 | 5.7h | 5.2h | 5.2h |
| | 1.8 Ω | 15sec/min | 0.9 | 125 cycles | 105 cycles | 105 cycles |
| Reference | 10 Ω | 24h | 0.9 | 5.3h | 4.8h | 4.8h |

Standard de satisfactie: 9 baterii vor fi testate pentru fiecare standard de descarcare..

Rezultatul timpului mediu de descarcare pentru fiecare standard de descarcare va fi egal sau mai mare decat media de timp necesar minim si nu mai mare decat o baterie ce are un timp de descarcare mai mic de 80% din cifra specifica

Siguranta la scurgeri a electrolitului

| Item | Conditii | Perioada | Caracteristici | Standard de acceptare |
|---|---|---------------|---|-----------------------|
| Caracteristici pentru descarcare profunda | 3.9Ω descarcare continua la temp. 20 ± 2°C, umiditate relativa: 65 ± 20% RH | E.P.V. = 0.6V | Nu vor exista deformari ce depasesc dimensiunile specificate si nici scurgeri vizibile cu ochiul liber. | N=40, Ac=1, Re=2 |
| Caracteristici de depozitare | La temp. 45 ± 2°C, Umiditate relativa: mai putin de 70% RH | 90 zile | | N=40, Ac=1, Re=2 |
| | La temp. 60 ± 2°C, umiditate relativa: mai mica de 90% RH | 20 zile | | |

9. Caracteristici de siguranta

| Item | Conditii | Perioada | Caracteristici | Standard de acceptare |
|-----------------------------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|
| Caracteristicile de scurt circuit | Temp.: 20 ± 2°C | 24 ore | Bateria nu explodeaza | N=8, Ac=0, Re=1 |
| Caracteristici de abuz | Scurt circuiteaza 4 baterii in serie, una din baterii trebuie sa aiba polaritatea inversata | 24 ore | | |

10. Marcaje

Urmatoarele marcaje vor fi imprimate, lipite sau tiparite pe baterie.

- (1) Tip de baterie : **R06**
- (2) Brandul distribuitorului sau abreviere: **FOTON**
- (3) Tensiune nominala : **1.5V**
- (4) Polaritate : **"+"**
- (5) Avertisment **EN/FR/RO: cum este specificat in artwork**
- (6) Durata de viata de depozitare: **MM-YYYY format** (Appendix 7)

11. Avertizare de folosire

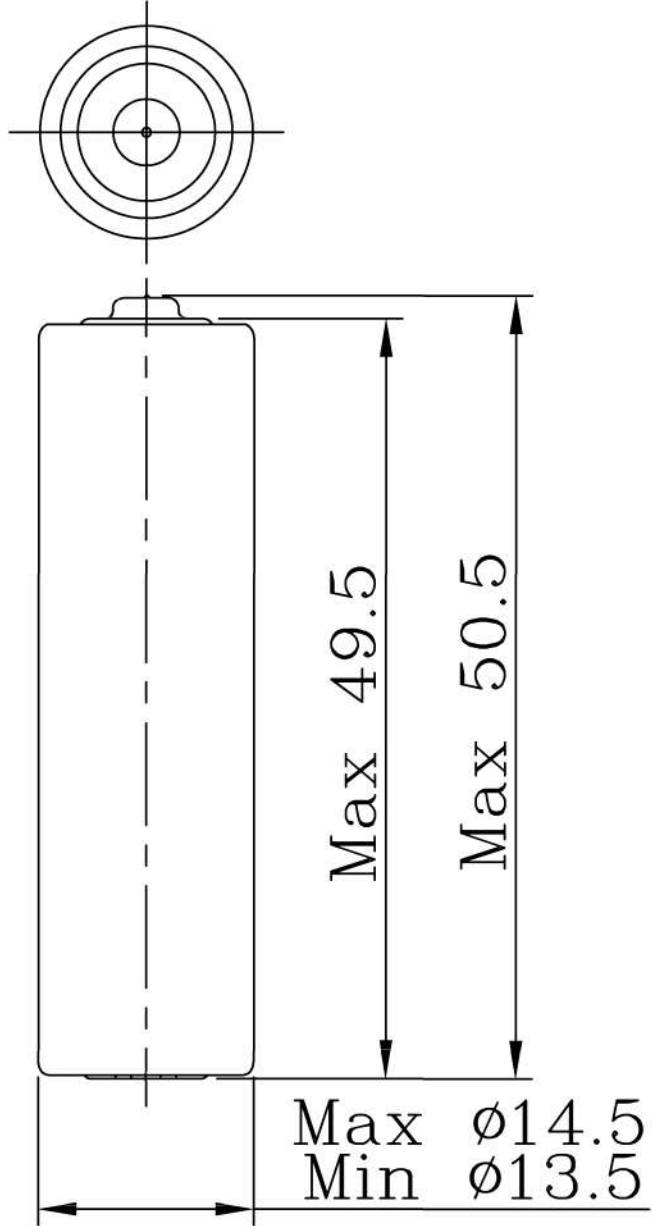
- (1) Intrucat bateria nu este creata pentru reincarcare, exista riscul aparitiei scurgerilor de electrolit care pot provoca daune aparatului in care este folostii in cazul in care se incearca reincarcarea bateriei.
- (2) Bateria va fi introdusa respectandu-se polaritatea corecta +/-.
- (3) Este interzisa scurt-circuitarea, aruncare in foc sau demontarea bateriilor.

12. Durata de vaita de depozitare : 3 ani dupa livrare, daca este depozitata in conditii optime.

13. Dimensiuni (vezi imaginea DW6-S-001)

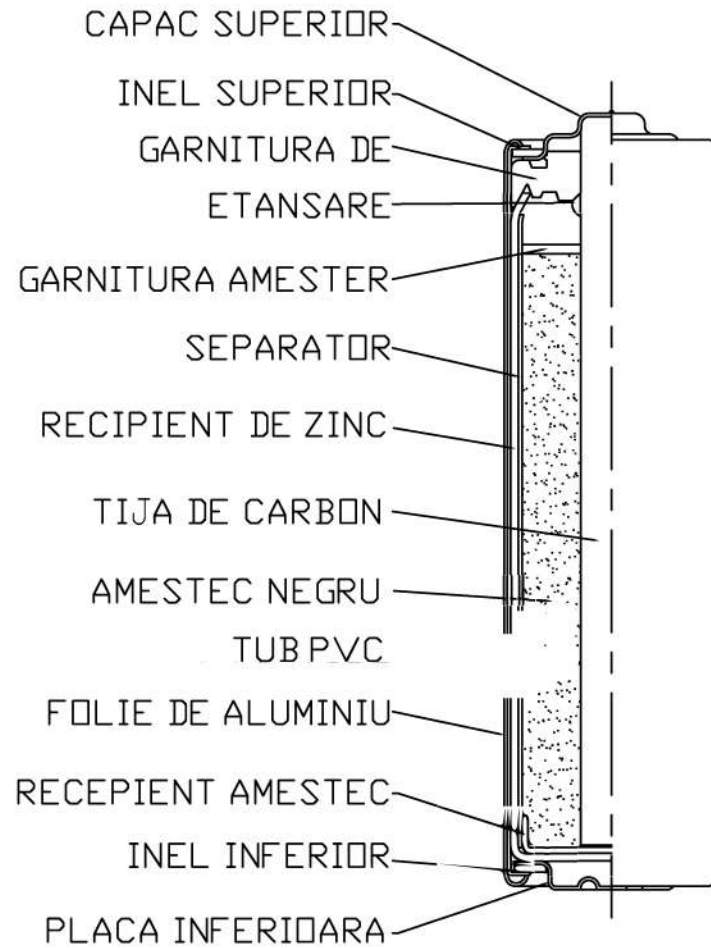
14. Structura bateriei vezi imaginea DWG-S-002)

R6 BATTERY DIMENSION



| | |
|---|---------------------|
| MODEL: R6 BATTERY | DWG. NO.: DWG-S-001 |
| SCALE: NTS | DIMENSION: mm |
| DATE: 1/1/05 | DRAWN BY: |
| APPROVED BY: | |
| TOLERANCES: LINEAR $\pm 1/100$ ANGULAR $\pm 1/4^\circ$ 3RD ANGLE PROJECTION | |

R6 BATTERY STRUCTURE



| No. | Name | Material |
|-----|---------|---|
| 1 | Anode | Manganese Dioxide, Acetylene Black Zinc Oxide, Zinc Chloride |
| 2 | Cathode | Zinc Can |

| | |
|---|---------------------|
| MODEL: R6 BATTERY | DWG. NO.: DWG-S-002 |
| SCALE: NTS | DIMENSION: mm |
| DATE: 1/1/05 | DRAWN BY: |
| APPROVED BY: | |
| TOLERANCES: LINEAR $\pm 1/100$ ANGULAR $\pm 1/4^\circ$ 3RD ANGLE PROJECTION | |