

SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU BATERIILE ALCALINE CU DIOXID DE MANGAN



DATA:
COD PRODUS:

21 AUG 2023
FM LR14

1. Scop

Aceste specificații sunt caracteristice pentru bateriile alcaline Foton Master, LR20

1.1 Echivalențe: IEC : LR14 Altele : C
JIS : AM 1 ANSI : 14A

1.2 Document referință

IEC 60086-1 (2000-11) ---Baterii primare Partea 1: General
IEC 60086-2 (2001-10) ---Baterii primare Partea a doua: Specificații fizice și electrice
IEC 60086-5 (2000-07) ---Baterii primare Partea a cincea: Siguranța bateriilor cu electrolit saturat cu apă

2. Sistem chimic

Alcaline Dioxid de mangan

* Hg max 0.025%; Cd max 0.025%; Pb max 0.4% (procent din greutatea totală)

3. Tensiune nominală 1.5V

4. Greutate medie: 73 g

5. Capacitate nominală

7800 mAh (Condiții : 20Ω rezistență de sarcină, descărcare 4 ore pe zi la 20 ± 2°C, tensiune finală 0.9 volți)

6. Caracteristici electrice:

(Condiții : 3.9Ω ± 0.5% rezistență de sarcină, timp de măsurare 0.3 sec, temperatura la 20 ± 2°C, testat până în 30 de zile de la livrare)

	Tensiune în circuit deschis (V)	Tensiune de sarcină (V)	* Curent de vârf (A)	Standard de acceptare
Baterie nouă	1.58	1.45	10.0	MIL-STD105E, Class II, Double Sampling, AQL=0.4
După 3 luni la 45° C	1.56	1.40	8.0	
După un 1 an la temperatura camerei	1.56	1.40	8.0	

*Se va folosi un ampermetrul spiral cu acuratețe de ± 0.5% (nivel 0.5)

7. Caracteristici de ieșire

(Condiții : Temp test. 20 ± 2°C, testat până în 30 de zile de la livrare)

	Condiții de descărcare			Durată tipică de descărcare		
	Rezistență de descărcare	Timp de descărcare zilnic	Tensiunea finală (V)	Baterie nouă	După 3 luni la 45°C	După 12 luni la temperatura camerei
Standardul IEC	20 Ω	4h	0.9	120h	108h	108h
	3.9 Ω	1h	0.8	17.0h	15.3h	15.3h
	6.8Ω	1h	0.9	34h	30.6h	30.6h
	3.9 Ω	4m/h, 8h/d	0.9	19h	17.1h	17.1h
Referințe	3.9 Ω	24h	0.9	16h	14.4h	14.4h

Temperatura de operare: -18°C pana la 55°C

Temperatura de stocare si depozitare: 5°C pana la 30°C

Umiditate relativa: maxim 50%

Standard de satisfacție: 9 baterii vor fi testate pentru fiecare standard de descărcare. Rezultatul timpului mediu de descărcare pentru fiecare standard de descărcare va fi egal sau mai mare decât media de timp necesar minim și nu mai mare decât baterie ce are un timp de descărcare mai mic de 80% din cifra specificată.

8. Siguranța la scurgeri a electrolitului

Item	Condiții	Perioadă	Caracteristici	Standard de acceptare
Caracteristici pentru descarcarea profundă	3.9Ω descărcare continuă la temp. 20 ± 2°C, umiditate relativă: 65 ± 20% RH	48 ore	Nu vor exista deformări ce depășesc dimensiunile specificate și nici scurgeri vizibile cu ochiul liber.	N=30, Ac=1, Re=2
Caracteristici de depozitare	La temp. 45 ± 2°C, Umiditate relativă: mai mică de 70% RH	90 zile		N=30, Ac=1, Re=2
	La temp. 60 ± 2°C, umiditate relativă: mai puțin de 90% RH	30 zile		

9. Caracteristici de siguranță

	Condiții	Perioadă	Caracteristici	Standard de acceptare
Caracteristicile de scurt-circuitare	Temp.: 20 ± 2°C	24 ore	Bateria nu explodează	N=9, Ac=0, Re=1
Caracteristici de abuz	Curent încărcare: 250mA, temp. 20 ± 2°C	24 ore		

10. Marcaje

Urmatoarele marcaje vor fi imprimate, lipite sau tiparite pe baterie

- (1) Tip de baterie: **LR14**
- (2) Brandul distribuitorului sau abreviere: **FOTON**
- (3) Tensiune nominala: **1.5V**
- (4) Polaritate : **"+"**
- (5) Avertisment **EN/FR/RO: cum este specificat în artwork**
- (6) Durata de viața de depozitare: format **MM-YYYY format** (Appendix 7)

11. Avertizări de folosire

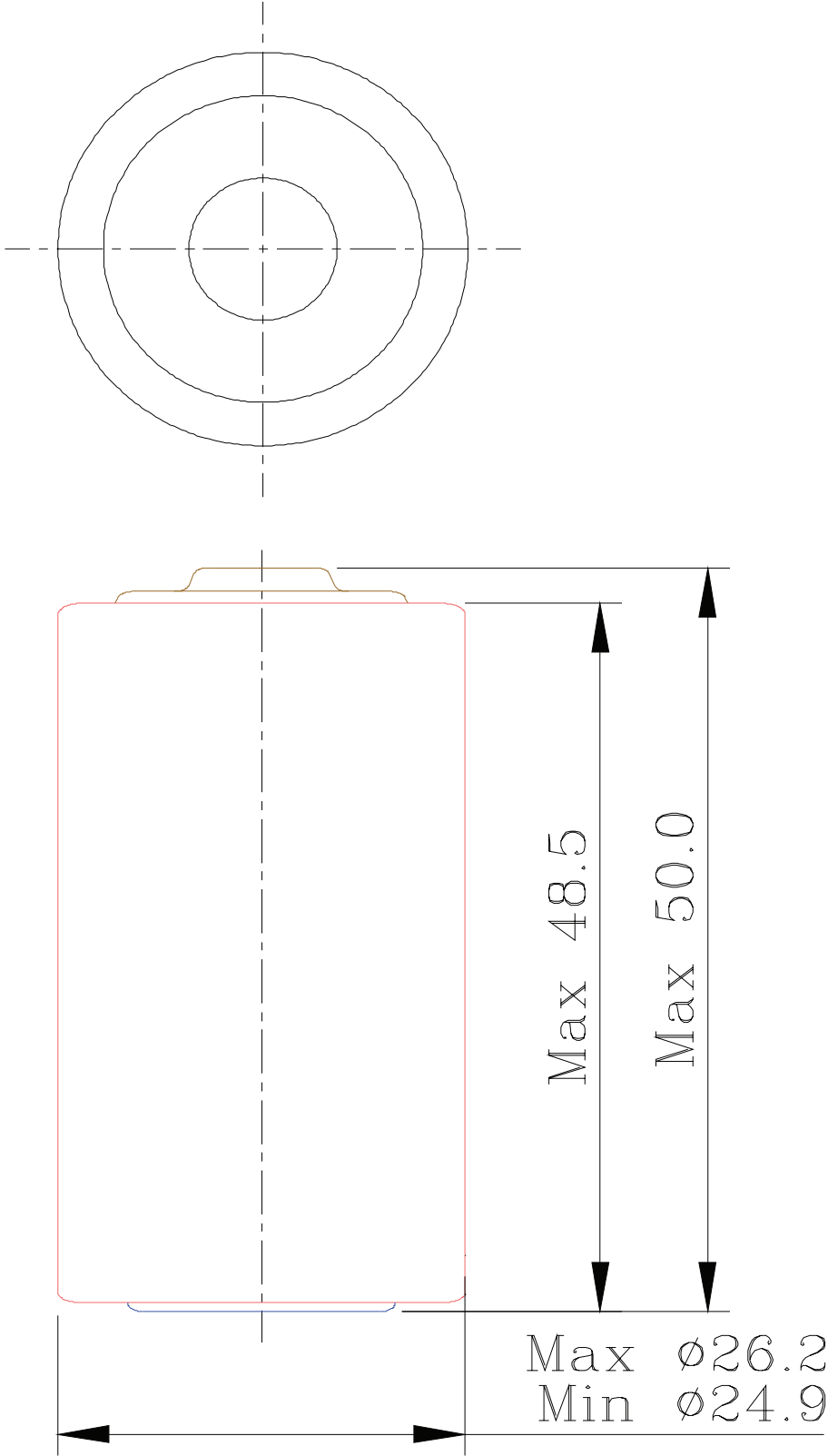
- (1) Întrucât bateria nu este creată pentru reîncărcare, există riscul apariției scurgerilor de electrolit care pot provoca daune aparatului în care este folosit în cazul în care se încearca reîncărcarea bateriei.
- (2) Bateria va fi introdusă respectându-se polaritatea corectă +/-.
- (3) Este interzisă scurt-circuitarea, aruncarea în foc sau demontarea bateriilor.

12. Durata de viața de depozitare: 5 ani dupa livrare.

13. Dimensiuni (vezi imaginea DWG-S-005)

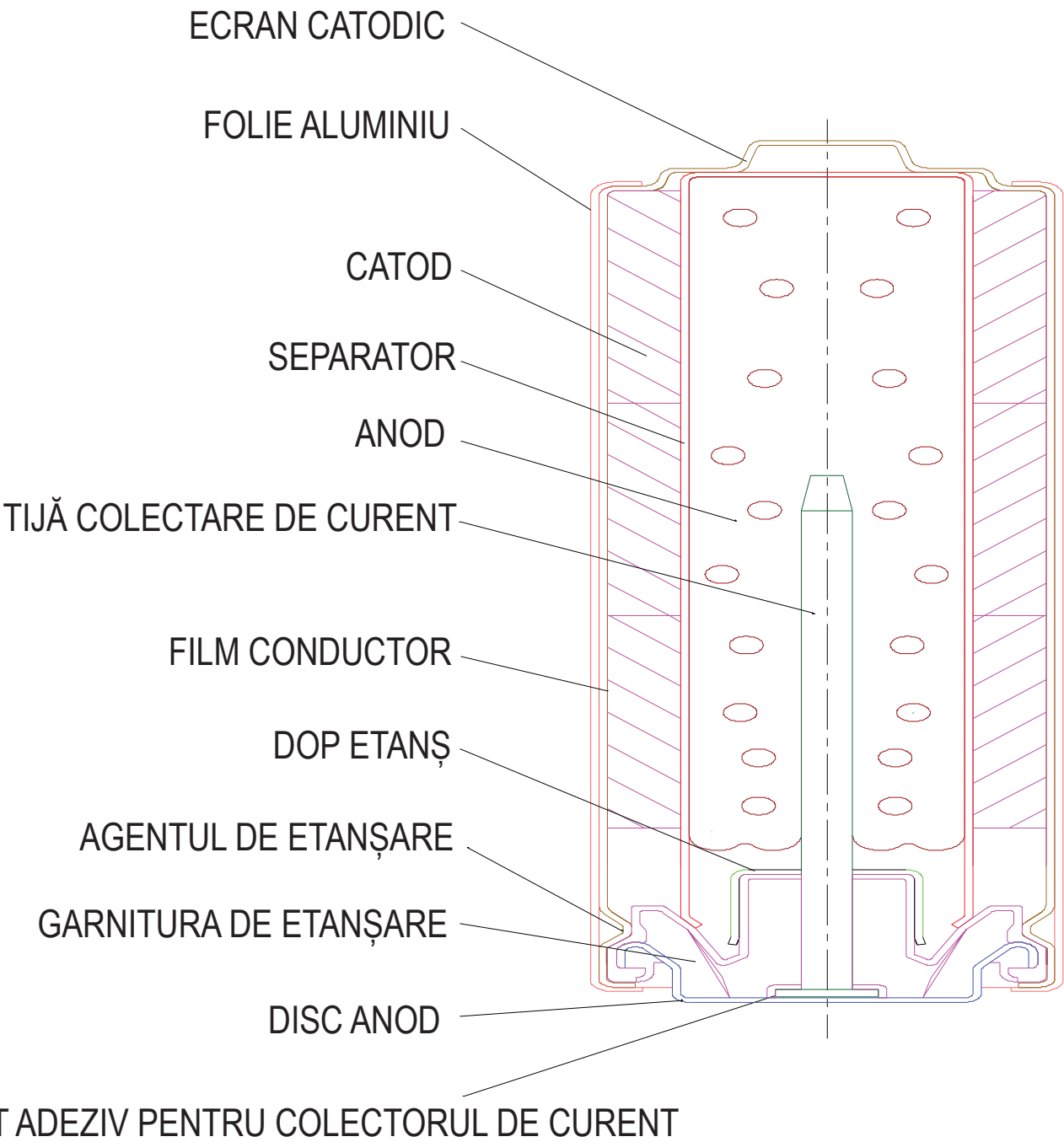
14. Structura bateriei (vezi imaginea DWG-S-006)

DIMENSIUNILE BATERIEI ALCALINE LR14



MODEL:GSLR14A ALKALINE BATTERY			DWG. NO.: DWG-S-005
SCALE: NTS	DIMENSION: mm	APPROVED BY:	
DATE: 8/7/03	DRAWN BY:		
TOLERANCES:	LINEAR ± 1 ANGULAR $\pm 1/4^{\circ}$	3RD ANGLE PROJECTION	

DIMENSIUNILE BATERIEI ALCALINE LR14



No.	Name	Material
1	Anode	Manganese Dioxide, Graphite Potassium Hydroxide, Additive
2	Cathode	Zinc Powder, Potassium Hydroxide Zinc Oxide, Additive

MODEL:GSLR14A ALKALINE BATTERY			DWG. NO.: DWG-S-006
SCALE: NTS	DIMENSION: mm	APPROVED BY:	
DATE: 8/7/03	DRAWN BY:		
TOLERANCES:	LINEAR ± 1 ANGULAR $\pm 1/4^{\circ}$	3RD ANGLE PROJECTION	