

Foton
MASTER

LR 3

**SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU
BATERIILE ULTRA ALCALINE CU DIOXID DE
MANGAN**



DATA: 07.10.2024

COD PRODUS: FM LR3

SPRINTER 

SPRINTER 2000 SA

Str. Nicolae Iorga nr. 2, et. 3, Braşov, 500057, România

Tel: 0268 472 333, Fax: 0268 472 334

contact@sprinter-distribution.ro

www.foton-batteries.com

1. Scop

Aceste specificații sunt caracteristice pentru bateriile ultra alcaline Foton Master LR3

1.1 Echivalente:

IEC : LR03 Altele : AAA, E92, 4003
JIS : AM 4 ANSI : 24A

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: 12 g

5. Capacitate nominală

1320 mAh (Condiții : 750 rezistența de sarcină, descărcare 4 ore pe zi la $20 \pm 2^\circ\text{C}$, tensiune finală 0.9 volți)

6. Caracteristici electrice:

(Condiții: $5.00 \pm 0.5\%$ rezistența de sarcină, timp de măsurare 0.3 sec, temperatura la $20 \pm 2^\circ\text{C}$, 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	6.0	MIL-STD105E, Class II, Double Sampling, AQL=0.4
După 3 luni la 45°C	1.56	1.40	5.0	
După un an la temperatura camerei	1.56	1.40	5.0	

*Se va folosi un ampermetru spiral cu acuratețe de $\pm 0.5\%$ (nivel 0.5)

7. Caracteristici de ieșire

(Condiții : Temp test. $20 \pm 2^\circ\text{C}$, 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	75 Ω	4h	0.9	72h	65.4h	65.4h
	5.1 Ω	4min/h, 8h/d	0.9	5 h	4.5h	4.5h
	10 Ω	1h	0.9	9.5h	8.8h	8.8h
	3.6 Ω	15sec/min	0.9	730 cicluri	670 cicluri	670 cicluri

8. Siguranța la scurgeri a electrolitului

Item	Condiții	Perioadă	Caracteristici	Standard de acceptare
Caracteristici pentru descarcarea profundă	20Ω 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=0, Re=1
Caracteristici de depozitare	La temp. 45 ± 2°C, Umiditate relativă: less than 70% RH	60 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

Item	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	Charging current: 40mA, temp. 20 ± 2°C	24 ore		

10. Marcaje

Urmatoarele marcaje vor fi imprimate, lipite sau tiparite pe baterie

- (1) Tip de baterie: **LR3**
- (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

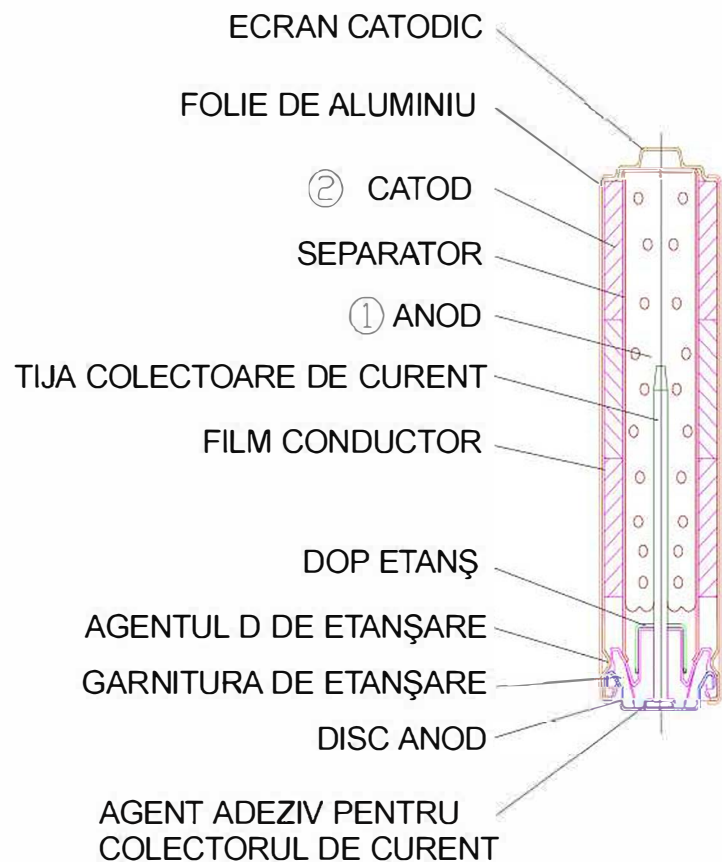
- (1) Întrucât bateria nu este creată pentru reîncărcare, există riscul apariției scurgerilor de electrolit care pot provoca daune aparatului în care este folosit în cazul în care se încearca reîncărcarea bateriei.
- (2) Bateria va fi introdusă respectându-se polaritatea corectă +/-.
- (3) Este interzisă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

12. Durata de viața de depozitare : 10 ani de la data fabricării, daca este depozitată in condiții optime.

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

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

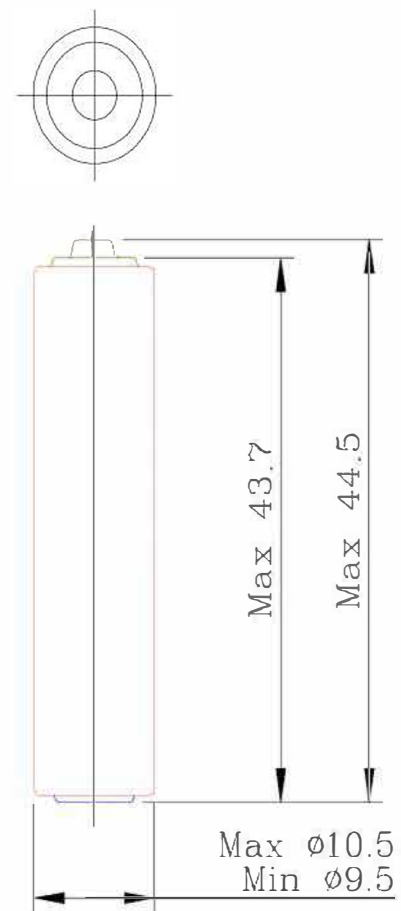
STRUCTURA BATERIEI ALCALINE LR3



Nr	Nume	Material
1.	Catod	Dioxid de mangan, Grafit, Hidroxid de potasiu, Aditivi
2.	Anod	Pudră de zinc, Hidroxid de potasiu, oxid de zinc, Aditivi

MODEL: FE LR3 BATERII ULTRA ALCALINE		DWG. NO.: DWG-S-004
SCALA: NTS	DIMENSIUNI: mm	APROBAT DE:
DATA: 27 / 8 / 98	DESENAT DE:	
TOLERANTA: LINEAR ± 0.1 UNGHIELE ± 0.05		

DIMENSIUNILE BATERIEI ALCALINE LR3



MODEL: FM LR3 BATERII ULTRA ALCALINE		DWG. NO.: DWG-S-004
SCALA: NTS	DIMENSIUNI: mm	APROBAT DE:
DATA: 27 / 8 / 98	DESENAT DE:	
TOLERANTA: LINEAR ± 0.1 UNGHIELE ± 0.05		