

**Foton**  
**MASTER**

**LR 6**

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



DATA: 07.10.2024

COD PRODUS: FM LR6

**SPRINTER** 

**SPRINTER 2000 SA**

Str. Nicolae Iorga nr. 2, et. 3, Brașov, 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 LR6

### 1.1 Echivalențe:

IEC	: LR06	Altele	: AA, E91, 4006
JIS	: AM 3	ANSI	: 15A

### 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: 23.8 g

## 5. Capacitate nominală

3000 mAh (Condiții : 43Ω rezistență de sarcină, descărcare 4 ore pe zi la 20 ± 2°C, tensiune finală 0.9 volți)

## 6. Caracteristici electrice:

(Condiții : 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	8.0	MIL-STD105E, Class II, Double Sampling, AQL=0.4
După 3 luni la 45°C	1.56	1.40	7.0	
După un an la temperatura camerei	1.56	1.40	7.0	

\*Se va folosi un ampermetru 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			Durata 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	1.8Ω	15 sec/min	0.9	710 cicluri	650 cicluri	650 cicluri
	3.9Ω	1.0 h	0.8	8.67 h	8 h	8 h
	10Ω	1.0 h	0.9	22 h	20 h	20 h
	43Ω	4.0 h	0.9	94 h	89 h	89 h

### 8. Siguranța la scurgeri a electrolitului

Item	Condiții	Perioadă	Caracteristici	Standard de acceptare
Caracteristici pentru descarcarea profundă	10Ω 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: mai puțin de 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

	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 de incarcare: 80mA, temp. 20 ± 2°C	24 ore		

### 10. Marcaje

Urmatoarele marcaje vor fi imprimate, lipite sau tiparite pe baterie

- (1) Tip de baterie: **LR6**
- (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

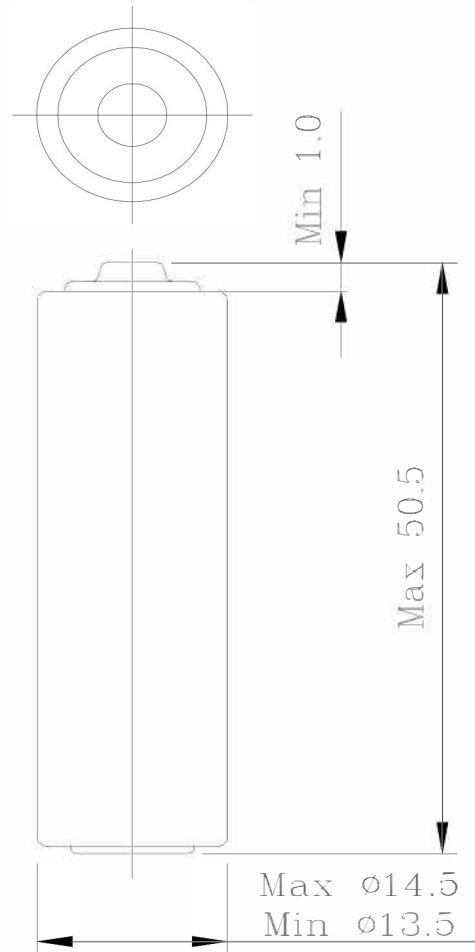
- (1) Întrucât bateria nu este creată pentru reîncărcare, există riscul apariției scurgerilor de electrolit care pot provoca daune aparatului în care este folosit în cazul în care se încearca reîncărcarea bateriei.
- (2) Bateria va fi introdusă respectându-se polaritatea corectă +/-.
- (3) Este interzisă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

## DIMENSIUNILE BATERIEI ALCALINE LR6



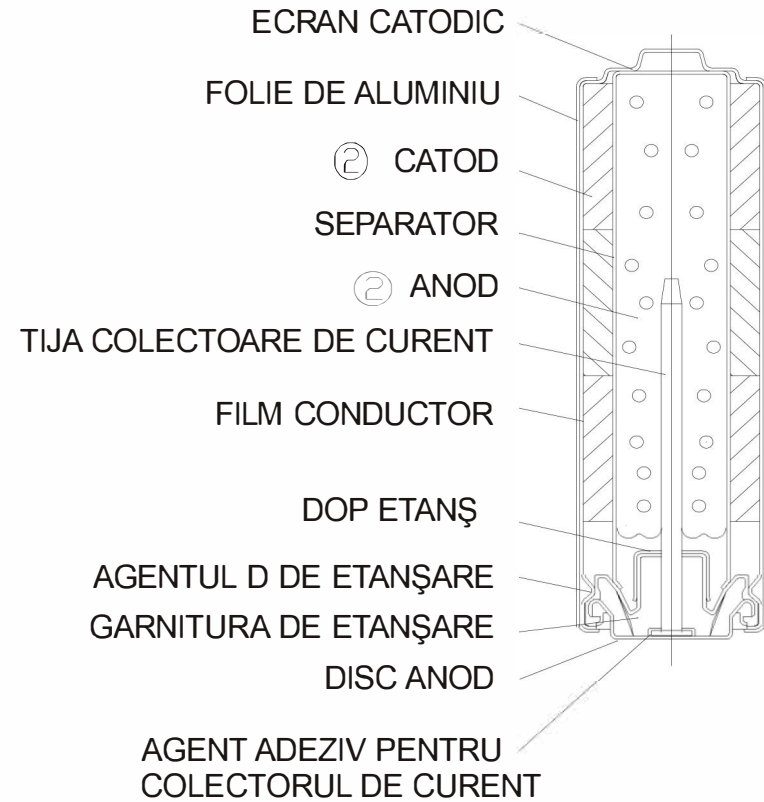
MODEL: FE- LR6 BATERII ULTRA ALCALINE DWG. NO.: DWG-S-001

SCALA: NTS DIMENSIUNI: mm APROBAT DE:

DATA: 25 / 01 / 06 DESENAT DE:

TOLERANTA: LINEAR  $\pm 1$   
UNGHULAR  $\pm 10''$  PROIECȚIE DE UNGHI 3RD

## STRUCTURA BATERIEI ALCALINE LR6



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- LR6 BATERII ULTRA ALCALINE DWG. NO.: DWG-S-002

SCALA: NTS DIMENSIUNI: mm APROBAT DE:

DATA: 25 / 01 / 06 DESENAT DE:

TOLERANTA: LINEAR  $\pm 1$   
UNGHULAR  $\pm 10''$  PROIECȚIE DE UNGHI 3RD