

## FOTON 12 V - 4 Ah SEALED LEAD ACID BATTERY

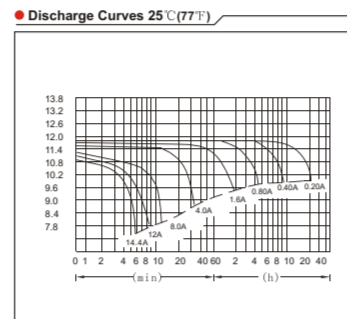
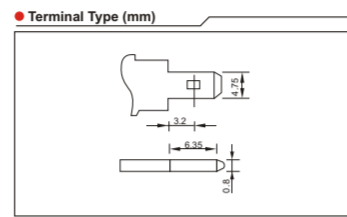
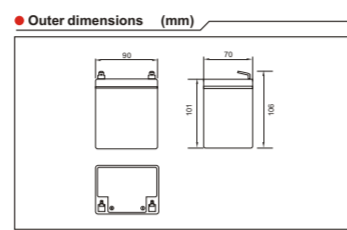
**Usage:** Cyclic or standby power supplying of electric and electronic devices  
**Examples:** flash-lights, audio-video appliances, alarm systems, interphones, UPS...  
**Structure:** sealed lead elements, maintenancefree

### TECHNICAL DATA

**Nominal voltage:** 12V;  
**Nominal capacity:** 4 Ah;  
**Impedance:** 40 mΩ ;

### Dimensions:

**Total height (with terminals):** 106mm  
**Height:** 101mm;  
**Length:** 90mm  
**Width:** 70mm  
**Weight:** 1.4Kg  
**Terminal type:** T1



### CHARGING (constant voltage):

**Cycle:** Initial charging current less than 1.6A  
 Voltage 14.10V - 14.40V T = 25°C

**standby:** Voltage: 13.50V - 13.80V T = 25°C

### DISCHARGE :

**Temperature range:**  
**Cycle :** -15°C...+45°C  
**Standby:** 0°C...+35°C

Note: The battery should never be discharged to less than predetermined final voltage, otherwise overdischarging would result, and repeated overdischarging may cause failure to recover capacity even by recharging.

### STORAGE:

**Recommended:** Temperature: +5°C...+20°C charged  
 Humidity: maxim 65% open circuit

Accordingly with the recommended storage temperature, periodic recharging is advised:  
 After 6 months if < 20°C  
 After 3 months if 20°C < T < 30°C  
 The battery should never be stored at temperatures over 30°C

### SERVICE LIFE:

**Cyclic:**  
 For 100% discharge 250 cycles (nominal conditions)  
 For 50% discharge 500 cycles (nominal conditions)  
**Standby:**  
 Average usage period : 4 years (nominal conditions)

## ACUMULATOR ETANȘ CU PLUMB FOTON 12 V - 4 Ah

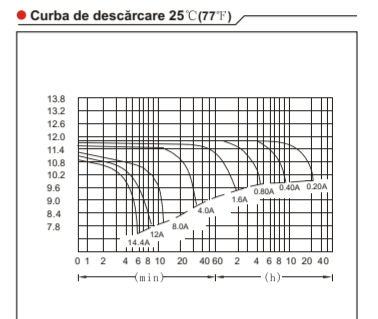
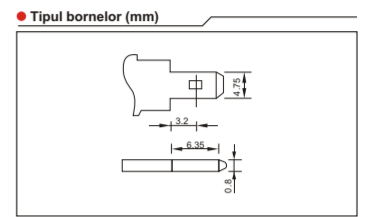
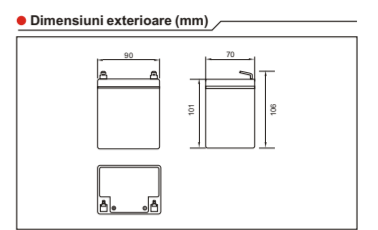
**Destinație:** Alimentarea aparatelor electrice/electronice în regim ciclic sau de standby.  
**Exemple:** lanterne, aparatură audio-video, sisteme de alarmă, interfon, UPS...  
**Structura:** elemente etanșe cu plumb, fără întreținere.

### DATE TEHNICE

**Tensiune nominală:** 12V;  
**Capacitate nominală:** 4 Ah;  
**Impedanță:** 40 mΩ ;

### Dimensiuni:

**Înălțime totală (cu terminale):** 106mm  
**Înălțime:** 101mm;  
**Lungime:** 90mm  
**Lățime:** 70mm  
**Greutate:** 1.4Kg  
**Tipul bornelor:** T1



### ÎNCĂRCARE (tensiune constantă):

**Regim ciclic:** Curentul inițial mai mic de 1.6A  
 Tensiune 14.10V - 14.40V T = 25°C

**Regim standby:** Tensiune: 13.50V - 13.80V T = 25°C

### DESCĂRCARE :

**Domeniul de temperaturi:**  
**În regim ciclic:** -15°C...+45°C  
**Standby:** 0°C...+35°C

Notă: Se vor evita descărcările profunde (sub valoarea minimă de tensiune impusă de mărirea curentului de descărcare)

### DEPOZITARE:

**Recomandabil:** Temperatura: +5°C...+20°C în stare încărcată,  
 Umiditate: maxim 65% în circuit deschis

În funcție de temperatura de stocare se recomandă o reîncărcare periodică:  
 După 6 luni dacă T < 20°C  
 După 3 luni dacă 20°C < T < 30°C  
 Se va evita stocarea la temperaturi peste 30°C

### DURATĂ DE VIAȚĂ :

**Regim de exploatare ciclică:**  
 Pentru descărcare 100% 250 cicluri (în condiții nominale)  
 Pentru descărcare 50% 500 cicluri (în condiții nominale)  
**Regim standby:**  
 Durata medie de utilizare : 4 ani (în condiții nominale)

## COMPARATIVE TABLE FOTON SEALED LEAD ACID BATERIES

Battery Type	Nominal Voltage V	Nominal Capacity Ah	Length mm	Width mm	Height mm	Total height mm	Weight Kg(3%)	Terminal Type
Foton 6V -1.3Ah	6	1.3	98	25	52	56	0.3	T0
Foton 6V - 3.2Ah	6	3.2	66	33	120	125	0.65	T0
Foton 6V - 4Ah	6	4	70	48	101	106	0.7	T1
Foton 6V - 6Ah	6	6	70	48	101	106	0.89	T1
Foton 6V - 10Ah	6	12	151	50	94	100	1.7	T1
Foton 6V - 12Ah	6	12	151	50	94	100	1.9	T1, T2
Foton 12V - 1.3Ah	12	1.3	98	45	52	59	0.56	T0
Foton 12V - 2.2Ah	12	2.2	178	34	60	66	0.91	T0
Foton 12V - 3.3Ah	12	3.3	134	66	60	66	1.2	T0
Foton 12V - 4Ah	12	4	90	70	101	106	1.4	T1
Foton 12V - 7.5Ah	12	7.5	151	65	94	100	2.38	T1, T2
Foton 12V - 12Ah	12	12	151	98	94	100	3.6	T2, T3
Foton 12V - 18Ah	12	18	181	77	167	167	5.55	T3, T13
Foton 12V - 26Ah	12	26	166	175	125	125	8	T4, T13
Foton 12V - 28Ah	12	28	175	166	125	125	8.7	T4, T14
Foton 12V - 40Ah	12	40	197	166	171	171	13.5	T9
Foton 12V - 65Ah	12	65	350	166	179	179	22	T9
Foton 12V - 70Ah	12	70	260	169	211	215	23	T16

## TABEL COMPARATIV ACUMULATORI ETANȘI FOTON

Modelul bateriei	Tensiune Nominala V	Capacitate Nominala Ah	lungime mm	latime mm	inaltime mm	inaltime totala mm	greutate Kg(3%)	Tip de borna
Foton 6V -1.3Ah	6	1.3	98	25	52	56	0.3	T0
Foton 6V - 3.2Ah	6	3.2	66	33	120	125	0.65	T0
Foton 6V - 4Ah	6	4	70	48	101	106	0.7	T1
Foton 6V - 6Ah	6	6	70	48	101	106	0.89	T1
Foton 6V - 10Ah	6	12	151	50	94	100	1.7	T1
Foton 6V - 12Ah	6	12	151	50	94	100	1.9	T1, T2
Foton 12V - 1.3Ah	12	1.3	98	45	52	59	0.56	T0
Foton 12V - 2.2Ah	12	2.2	178	34	60	66	0.91	T0
Foton 12V - 3.3Ah	12	3.3	134	66	60	66	1.2	T0
Foton 12V - 4Ah	12	4	90	70	101	106	1.4	T1
Foton 12V - 7.5Ah	12	7.5	151	65	94	100	2.38	T1, T2
Foton 12V - 12Ah	12	12	151	98	94	100	3.6	T2, T3
Foton 12V - 18Ah	12	18	181	77	167	167	5.55	T3, T13
Foton 12V - 26Ah	12	26	166	175	125	125	8	T4, T13
Foton 12V - 28Ah	12	28	175	166	125	125	8.7	T4, T14
Foton 12V - 40Ah	12	40	197	166	171	171	13.5	T9
Foton 12V - 65Ah	12	65	350	166	179	179	22	T9
Foton 12V - 70Ah	12	70	260	169	211	215	23	T16