



6LR61 / 9V

SPECIFICATIONS

SPECYFIKACJE

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ



Alkaline battery

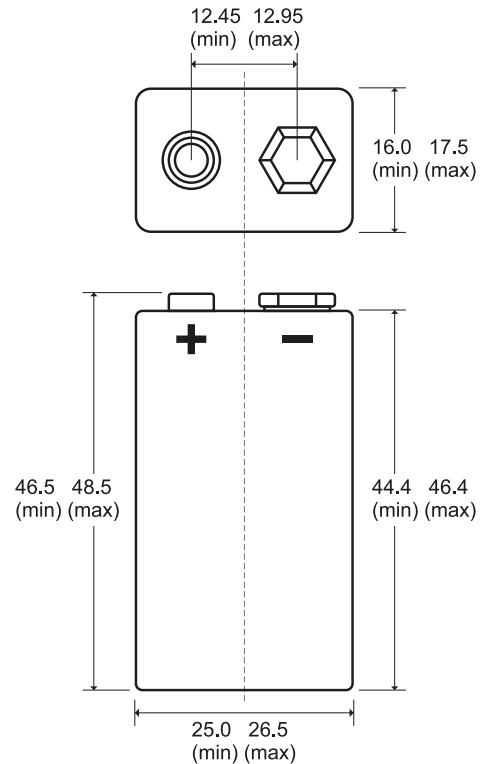
Bateria alkaliczna

Щелочная батарея

Лужна батарея

6LR61

Directive 2006/66/EC and Amendment 2013/56/EU.
IEC 60086-1:2015 «Primary batteries. Part 1: General».
ГОСТ Р МЭК 60086-1-2010 Батареи первичные. Часть 1. Общие требования.
IEC 60086-2:2015 «Primary Batteries. Part 2: Physical and electrical specifications».
ДСТУ IEC 60086-2:2015 Батареї первинні. Частина 2. Вимоги до фізичних і електричних характеристик.
IEC 60086-5:2016 «Standard | battery, energy efficiency, smart city | Primary batteries. Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte».
ГОСТ Р МЭК 60086-5-2009 Батареи первичные. Часть 5. Безопасность батарей с водным электролитом.



Classification: Klasyfikacja: Классификация: Класифікація:	Alkaline Alkaliczna / Щелочная / Лужна
Chemical System: System chemiczny: Химический состав: Хімічний склад:	Zn/KOH/MnO ₂ (Mercury & Cadmium Free / Nie zawiera rtęci i kadmu / Без ртуті та кадмію)
Type designation: Oznaczenie typu: Тип: Тип:	IEC- 6LR61, JIS-6LR61
Nominal Voltage: Napięcie nominalne: Номинальное напряжение: Номинальна напруга:	9 V
Nominal Capacity: Wydajność nominalna: Номиналь- ная емкость: Номинальна ємність:	600 mAh / mA·час / mA·год at discharge / przy rozładowaniu / при разряде / при розряді 25 mA, 20±2 °C, 4.8 V
Typical Weight: Турова вага: Типичный вес: Типова вага:	45 g/g
Outer jacket: Powłoka zewnętrzna: Внешняя оболочка: Зовнішня оболонка	Aluminium foil / Folia aluminiowa / Алюминиевая фольга / Алюмінієва фольга
Expiry Period: Okres przydatności do spożycia: Срок годности: Термін придатності:	5 years 5 lat / 5 лет / 5 років
Operating Temperature: Temperatura robocza: Рабочая температура: Робоча температура:	+10 °C – +30 °C
Storage Temperature: Temperatura przechowywania: Температура хранения: Температура зберігання:	+5 °C – +20 °C

Discharge Capacity / Wydajność rozładowania / Емкость разряда / Ємність розряду (20±2 °C, RH: 45%-75%)

Load / Załaduj / Нагрузка / Навантаження	180 Ω	270 Ω	620 Ω	(620+10k) Ω
Discharge mode / Tryb rozładowania / Режим разряда / Режим розряду	24 h/d	1 h/d	2 h/d	1 s/h, 24 h/d
End voltage / Napięcie końcowe / Конечное напряжение / Кінцева напруга	4.8 V	5.4 V	5.4 V	7.5 V
Initial / Początkowy / Изначально / Початково	900 min	21 h	50 h	20.5 d
Storage 1 year / Przechowywanie 1 rok / Хранение 1 год / Зберігання 1 рік	800 min	20 h	48 h	19 d

Pulse / Puls / Импульс / Импульс*: discharge / rozładować się / разряд/розряд 10 s, stop
for / zatrzymaj się na / остановка на / зупинка на 50 s, 1 h/d.

(EN)

Leakage Resistance

- Over discharge leakage test

Test conditions: 20±2 °C & RH 60±15%, 180 Ω continuous discharge 3.6 V.

Requirement: No visible leakage; No explosion.

- High temperature leakage test

Test conditions: store 30 days under 60±2 °C, then store 4~24 h under standard environment.

Requirement: No visible leakage; No explosion.

Security Characteristics

- The delivered batteries stored under normal non-air conditioned environments shall not have electrolyte leakage during the guarantee period.

- Over discharge:

When the batteries are discharged under the conditions of specified load, until the on-load voltage falls to 3.6 V, no leakage or explode shall occur.

- External shortcircuit:

The terminal of an un-discharged battery is connected by wire. The circuit is completely for

24 hours or until the case temperature has return to environment. With the course, the battery will not leakage or explode.

- Incorrect installation:

4 pieces of battery are in series connected and one of them is under incorrect polarity for 24 hours or until the case temperature has return to environment. With the course, the battery will not leakage or explode.

(PL)

Odporność na wycieki

- Test przecieku przez rozładowanie

Warunki testowe: 20±2 °C i wilgotność względna 60±15%, ciągłe rozładowanie 180 Ω, 3,6 V.

Warunek: brak widocznych wycieków; Żadnej eksplozji.

- Test szczelności w wysokiej temperaturze

Warunki testowe: przechowywać przez 30 dni w temperaturze poniżej 60±2 °C, a następnie przechowywać przez 4 do 24 godzin w standardowych warunkach.

Warunek: brak widocznych wycieków; Żadnej eksplozji.

Charakterystyka bezpieczeństwa

- Dostarczone baterie przechowywane w normalnych, nieklimatyzowanych środowiskach nie mogą wykazywać wycieku elektrolitu w okresie gwarancyjnym.

- Nadmierne rozładowanie:

Gdy akumulatory są rozładowywane w warunkach określonego obciążenia, dopóki napięcie pod obciążeniem nie spadnie do 3,6 V, nie może dojść do wycieku ani wybuchu.

- Zwarcie zewnętrzne:

Końcówka rozładowanego akumulatora jest połączona przewodem.

Obwód jest całkowicie dla

24 godziny lub do powrotu temperatury obudowy do otoczenia.

Z biegiem baterii nie wycieknie ani nie eksploduje.

- Nieprawidłowa instalacja:

4 sztuki baterii są połączone szeregowo, a jedna z nich ma nieprawidłową biegunowość przez 24 godziny lub do powrotu temperatury obudowy do otoczenia. Z biegiem baterii nie wycieknie ani nie eksploduje.

(RU)

Устойчивость к утечке

- Тестирование устойчивости к утечке при разряде

Условия тестирования: при температуре 20±2 °C и влажности 60±15%, 180 Ом непрерывного разряда, 3.6 В.

Требование: Без видимой утечки. Без взрыва.

- Тестирование герметичности при высоких температурах

Условия тестирования: 40 дней хранения при температуре 70±2 °C, затем хранение в стандартных условиях в течение 4-24 часов.

Требование: Без видимой утечки. Без взрыва.

Характеристики безопасности

- Поставляемые элементы питания должны храниться в нормальных условиях без систем кондиционирования воздуха, без утечки электролита в течение гарантийного периода.

- Чрезмерный разряд:

Утечки или взрыва не произойдет при разряде элементов питания в условиях указанной нагрузки, до тех пор, пока напряжение не упадет до 3.6 В.

- Внешнее короткое замыкание:

Клемма неразряженного элемента питания подключается проводом.

Цепь полностью работает в течение 24 часов или до тех пор, пока температура корпуса не вернется к температуре окружающей среде.

При этом утечки или взрыва не произойдет.

- Неправильная последовательность:

Элемент питания составляется из 4 частей последовательно, одна из которых не имеет полярности в течение 24 часов или до тех пор, пока температура корпуса не вернется к температуре окружающей среде.

При этом утечки или взрыва не произойдет.