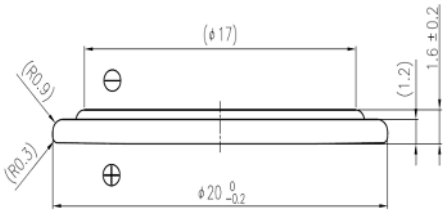
LMR2016

Rechargeable Lithium Manganese Dioxide Coin Cell 3.0 V

Specifications

Dimensions



Renata Type	LMR2016
Part Number	100775 (IB)
Batteries with tabs	On request
UL Recognition	MH14002
Nominal Voltage	3.0 V
Standard Capacity	30 mAh (load 5.6 kΩ, cut off 2.0 V at 23°C)
Internal Impedance	Initial max. 30Ω (measured at 23°C, 1 kHz) After 12 month storage at 23°C max. 35Ω
Thickness	1.60 +0.2 / -0.2 mm
Diameter	20.0 +0 / -0.2 mm
Weight	~ 1.2 g
Charging Characteristic	CC/CV – Constant Current / Constant Voltage
Voltage (intermittent charging)	3.25 V CV
Voltage (continuous charging)	3.10 V CV
Current Normal	0.3mA
Max. Charging Current	10mA
Temperature at charging	- 20 °C - 60 °C
Discharge Characteristic	
Cut off Voltage	2.0 V
Max discharge current	8mA (continuous); 20mA (pulse)
Temperature during discharge	-20°C - 60°C
Discharge capability	≥ 50% of nominal capacity at 8 mA discharge
Cycle life at room temperature	> 500 cycles (20 % depth of discharge)
Storage	10°C - 30°C, ≤ 60 % r.H. (in case of storage for more than one month)
Self discharge rate	<1% / year at 23°C

Renata SA
CH-4452 Itingen/Switzerland
Tel. +41 (0)61 975 75 75
Fax. +41 (0)61 975 75 95
sales@renata.com
www.renata.com

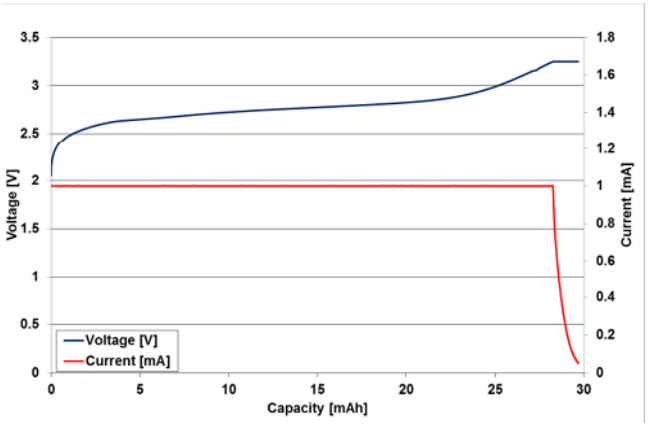
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

LMR2016

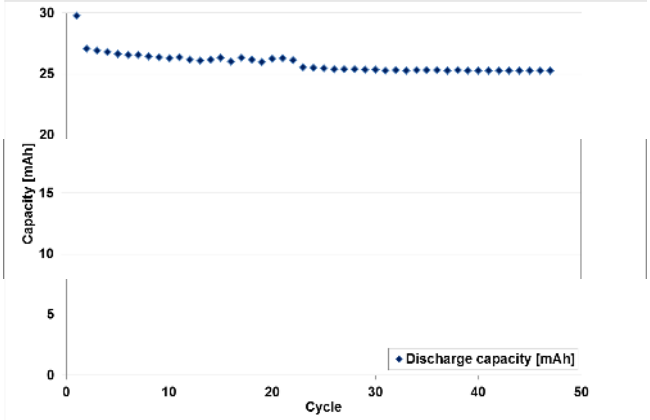
Rechargeable Lithium Manganese Dioxide Coin Cell 3.0 V

Typical Battery Performance

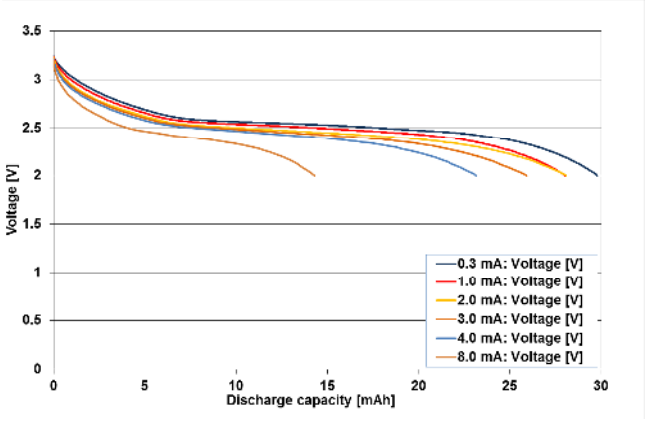
Charge Characteristic at 25 °C



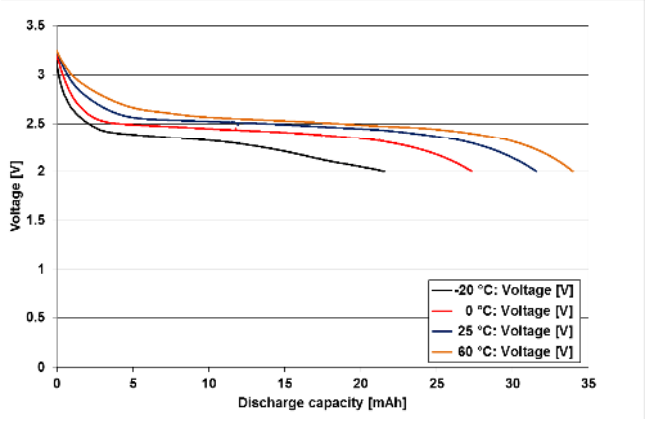
Cycle Life Characteristic



Discharge Characteristic at 25°C



Temperature performance at 0.2 mA



Information and contents in this data sheet are for reference purpose only. They do not constitute any warranty or representation and are subject to change without notice. For most current information and further details, please contact your Renata representative.

.

Renata SA
CH-4452 Itingen/Switzerland

Tel. +41 (0)61 975 75 75
Fax. +41 (0)61 975 75 95

sales@renata.com
www.renata.com

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9