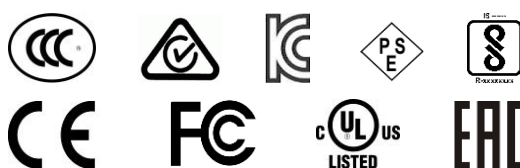


Technical Data Sheet

RRC-SMB-MBC – RRC SMBUS Mini Battery Charger



50 Watt SMBUS Desktop Mini Battery Charger for Smart Batteries

Features:

- Single bay charger
- For the standard battery form factors 2040, 2040-2, 2054, 2057 or smart batteries with a similar footprint
- Optimized charging process for RRC batteries:
 - Longer cycle life
 - Faster charging
- Simple operation – Plug and Play
- External power supply for worldwide use
- Country specific AC input cables available

Applications:

- Standard charging station for mobile devices used in medical, industrial and consumer markets

Specification RRC-SMB-MBC

Input

Voltage	19 - 26VDC
Current	2800mA max.
Power	50W

Environmental

Cooling	convection cooled
Temperature	Operating: 0°C to 40°C Non-operating: -10°C to 70°C
Pressure & Altitude	Operating: 1060hPa to 795hPa -382m to 2000m Non-operating: 1060hPa to 572hPa -382m to 4570m
Humidity	5% to 95% r.H., non-condensing

Output

Voltage range	0 - 17.4VDC
Current range	0 – 4.8A
Voltage tolerance ⁽¹⁾	±1% max.
Current tolerance ⁽¹⁾	±10% max. @1A, ±3% max. @4A
Protection	Short circuit Over temperature shutdown Input/output over current

General

Efficiency ⁽²⁾	~95% at 100% load
Indicator	Multi-color LED (green, red, orange)
Battery types	Standard battery form factors 2040, 2040-2, 2054, 2057 or smart batteries with a similar footprint
Green procurement	RoHS 2011/65/EU WEEE 2012/19/EU Chinese RoHS

LED Indications

One time Red/Orange/Green	Selftest: Charger is ready for use.
Red/Green blinking	Battery recognition and initialization.
Orange light	The inserted battery is of the correct type and is currently being charged.
Green light	The battery is charged and can be removed for use.
Red blinking	The battery is too hot or too cold to be charged without damage. If the battery is too cold it will be charged as soon as it has warmed up sufficiently. If the battery is too hot it should be removed to cool down.
Red light	The battery is damaged or it is a conventional battery which cannot be recharged.

Charger Mechanical Details

Housing dimensions (LxWxH)	120 x 64 x 43mm
Weight	110g (excluding power supply)

Notes:

1. Total regulation tolerance includes initial set accuracy, line and load regulation
2. Power losses of input and output cables are not considered here.

Technical Data Sheet

RRC-SMB-MBC – RRC SMBUS Mini Battery Charger



Safety & EMC		
In combination with specified external AC/DC power supply		
Regulatory approvals	Europe	CE
Electromagnetic Emissions	Europe	EN55011, EN55022, level B
	USA	FCC15 class B
Electromagnetic Immunity	ESD immunity	EN/IEC61000-4-2
	Electromagnetic field immunity	EN/IEC61000-4-3
	EFT / Burst	EN/IEC61000-4-4
	Surge	EN/IEC61000-4-5
	Conducted Immunity	EN/IEC61000-4-6
	Magnetic Fields	EN/IEC61000-4-8
	Voltage dips, short instrumentations & voltage variations	EN/IEC61000-4-11
	Immunity characteristics	EN55024

Specification external AC/DC power supply

Input		Output	
Voltage range	100 - 240VAC	Voltage range	19VDC
Current	1.7A max.	Power	65W max.
Stand by power	No load < 0.5W @ 230 VAC	Current range	3.4A
		Protection	Over voltage, over current Short circuit
Environmental		General	
Temperature	Operating: 0°C to 40°C	Efficiency	California's Energy Efficiency Level VI
	Non-operating -10°C to 70°C	Ripple & Noise	240mV (p-p)

Power Supply Mechanical Details	
Standard output connector	DC barrel jack
Housing dimensions (LxWxH)	95 x 51 x 25.4mm
Weight	270g

Safety & EMC & Approvals		
Approvals	Europe	CE
	International	CB
	USA/Canada	cULus
	Australia	RCM
	Russia (Customs Union)	EAC
	Korea	KC
	China	CCC
	Japan	PSE
	India	BIS

Germany/Headquarters	USA	Hong Kong	China
RRC power solutions GmbH Technologiepark 1 D-66424 Homburg / Saar	RRC power solutions Inc. 18340 Yorba Linda Blvd., Suite 107-437 Yorba Linda, CA 92886-4104	RRC power solutions Ltd. S-V,6/F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, N.T., Hong Kong	RRC power solutions Ltd. Room 520, Yuanlin Building, Aiguo Road No. 3066, Luohu District, Shenzhen 518021
Tel.: +49 6841 98090	Tel.: +1 714 777 3604	Tel.: +852 2376 0106	Tel.: +86 755 8374 1908
Fax: +49 6841 9809280	Fax: +1 714 777 3658	Fax: +852 2375 0107	Fax: +86 755 8374 1861
Email: sales@rrc-ps.de	Email: usa@rrc-ps.com	Email: hkrrc@rrc-ps.cn	Email: hkrrc@rrc-ps.cn
Web: www.rrc-ps.de	Web: www.rrc-ps.com	Web: www.rrc-ps.com	Web: www.rrc-ps.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru