

UBI-2590 / SMBus HC Commercial Label

Technical Datasheet



Features

- Flexible dual mode output voltage
- SmartCircuit Technology - communication with host and charge equipment
- Accurate state-of-charge display for each side of the battery
- Rugged, tough case construction can handle severe environments
- Highest energy density solution in the Ultralife UBI-2590 family

Applications

- Rugged, portable electronics
- Robotics / AUVs / UUVs

Optional Accessories

- UCH0056: Smart Desktop Charger
- CH0002: COTS Desktop Charger
- UCH0053: 6-bay Charger
- UCH0054: 2-bay Charger
- MRC135A: Single Unit Solar Charger
- MRC-143A: 3-Unit Solar Charger
- UKT0011: Portable Battery System
- CA0003: Vehicle Adapter
- CA0006: 15/30V, 2 Conductor Cable
- CA0007: 15/30V 2 Conductor Cable
- CA0008: 15/30V, 4 Conductor Cable
- UCA0039: Shielded Smart Cable
- UCA0114: Low Profile Smart Cable

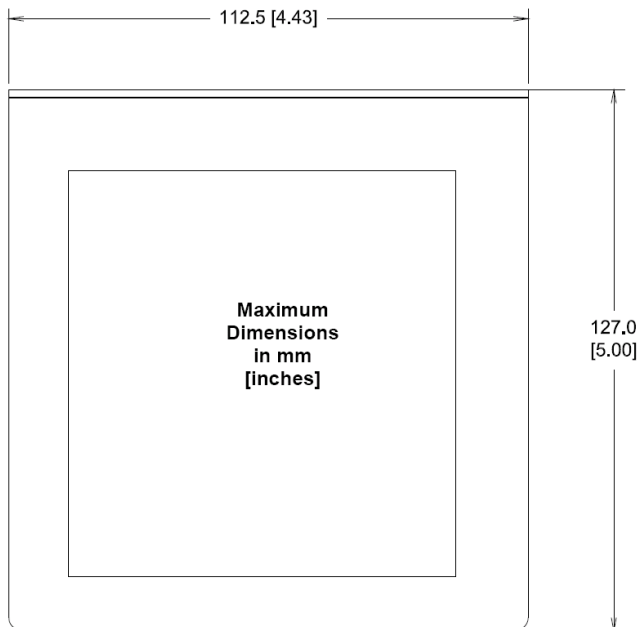
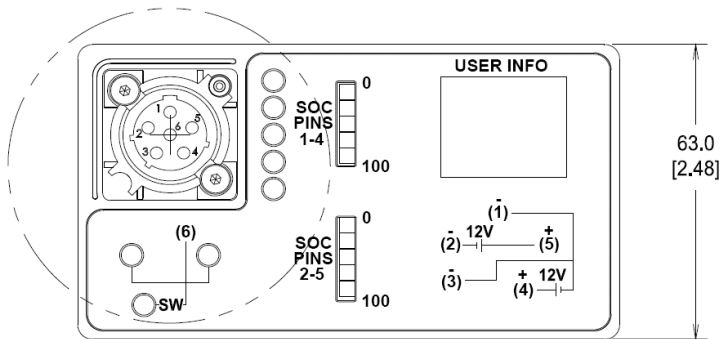
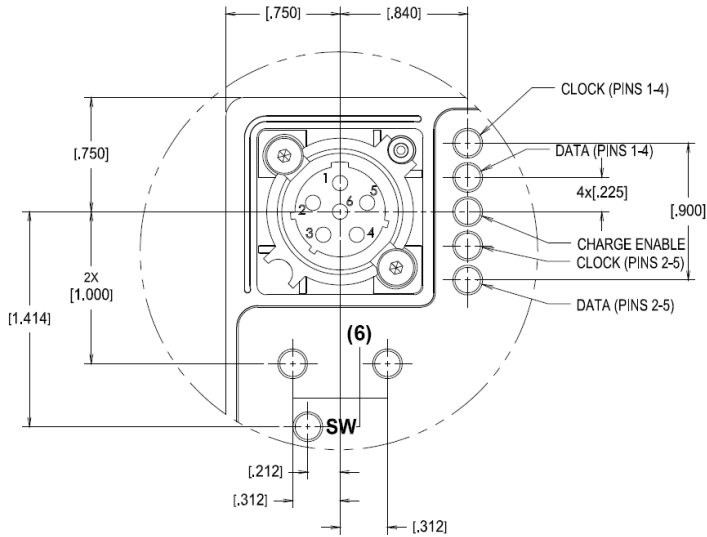
Technical Specifications

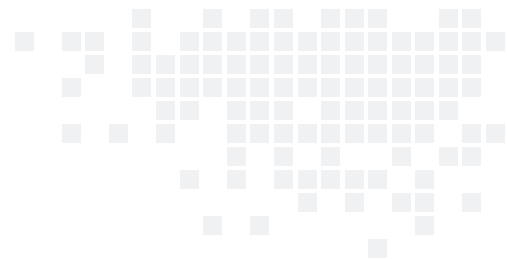
| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Part No. | UBBL13-01-CB | |
| IEC Designation | 4INR19/66-3 | |
| Voltage Range | 30V Mode: | 20.0 to 33.6V |
| | 15V Mode: | 10.0 to 16.8V |
| Average Voltage | 30V Mode: | 28.8V |
| | 15V Mode: | 14.4V |
| Capacity | Nominal ¹ | 30V mode: 10.0Ah 15V mode: 20.0Ah |
| | Minimal ¹ : | 30V mode: 9.6Ah 15V mode: 19.2Ah |
| Max. Continuous Discharge | 30V Mode: | 10.0A |
| | 15V Mode: | 20.0A |
| Max. Pulse Discharge² | 30V Mode: | 18.0A |
| | 15V Mode: | 36.0A |
| Energy¹ | 288Wh | |
| Energy Density | 208Wh/kg, 334Wh/l | |
| Weight | 1451g, 3.2lbs | |
| Cycle Life³ | > 300 cycles | |
| Operating Temperature | -32°C to 60°C discharging -20°C to 50°C charging | |
| Storage Temperature | -20°C to 50°C | |
| Self-Discharge @ 23°C | <10% per month | |
| Exterior/Housing | Hard plastic (Noryl N190X-701) | |
| Color | Standard color is Desert Tan. Available in black by phone order only. | |
| Terminals/Connector | Connector SC-C-179495 | |
| Communications | Physical layer: | SMBus v1.1 |
| | Protocol: | SBD v1.1 compliant |
| State of Charge Indicator | 5-segment LCD display | |
| Harmonized Tariff Schedule | 8507.60.0020 | |
| Protection | Over Voltage: | 4.30V (per cell) |
| | Under Voltage: | 2.40V (per cell) |
| | Transient Currents: | 23.0A > 15ms 30.0A > 305us |
| | Short Circuit | |
| | Overcharge Protection: | Up to 40V |
| | Thermal Cutoff Device: | Activates 70±5°C Resets 50±5°C |
| | Thermal Fuse: | Activates 93±5°C |
| Charging | Connect each side of the battery to a DC power source using correct polarity and apply a maximum voltage of 16.8V. Limit the current to the recommended rate of 3.0A and hold to 16.8V until the current declines to 300mA. Maximum charge rate is 4.8A. | |
| Safety | Material Safety Datasheet - MSDS041 Refer also to Safety Guide UBM-5112 | |
| Certifications | UL/CSA 62133 | |
| Transportation | Class 9 International and within U.S. ⁴ unless shipped by motorcar or rail within U.S. | |
| Harmonized Tariff Schedule | 8507.60.0000 | |

Notes

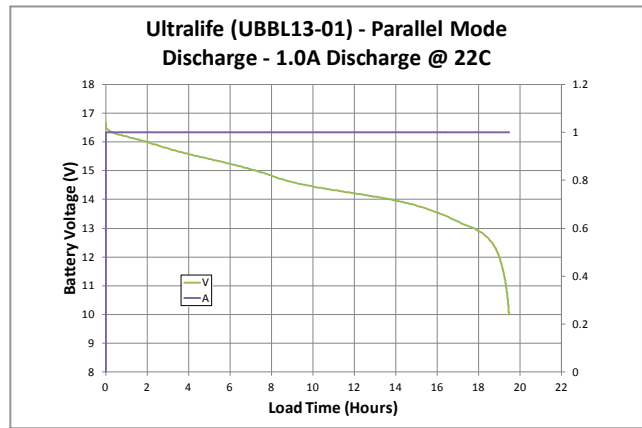
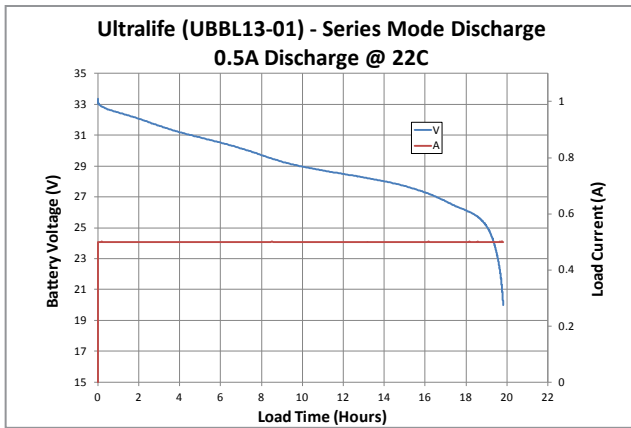
1. Using a C/5 discharge rate at 25°C.
2. Load has a pulse width of 5 seconds with a total period of 30 seconds.
3. Number of consecutive 2A rate discharges while in 30V mode and recommended charges at 25±5°C until the battery reaches 80% of initial capacity.
4. Transportation regulations, classifications and lithium content are available on the Ultralife website.

Dimensions





Performance Graphs



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