

# 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

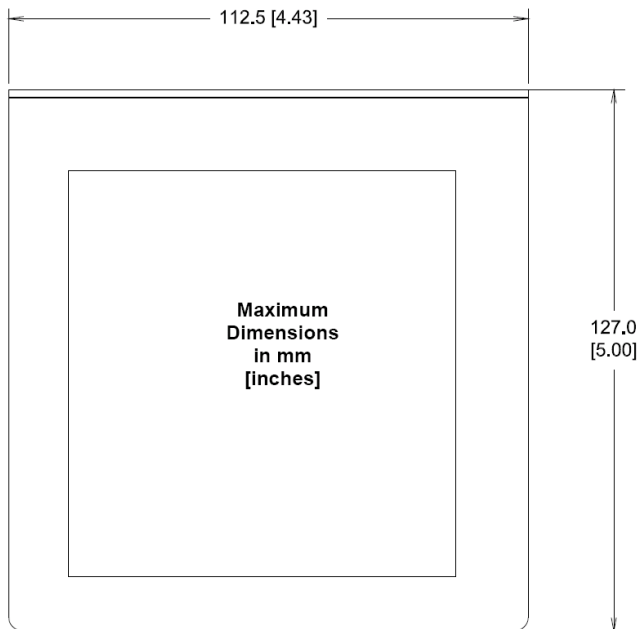
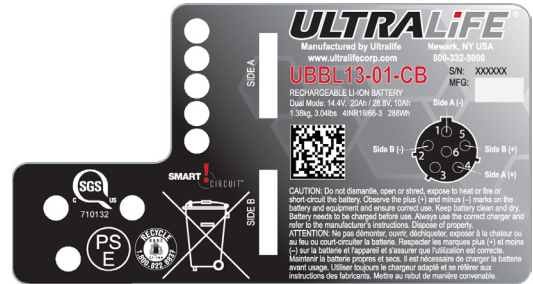
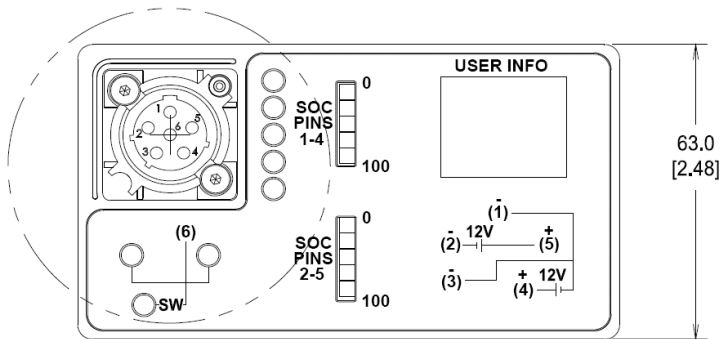
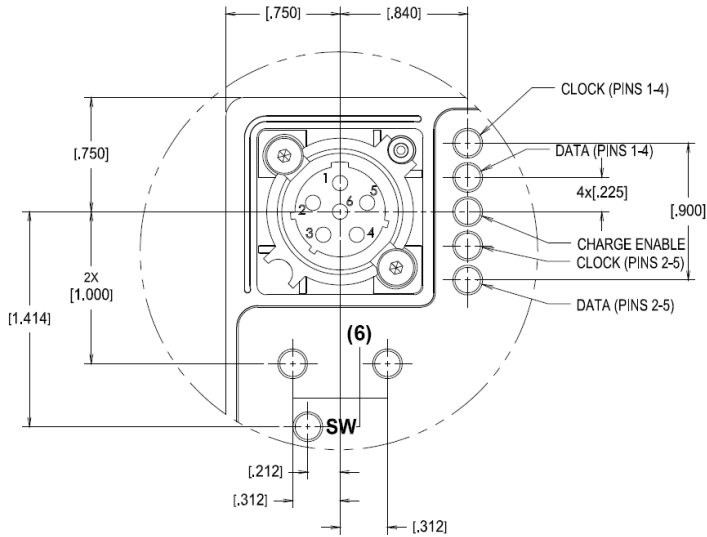
### Technical Specifications

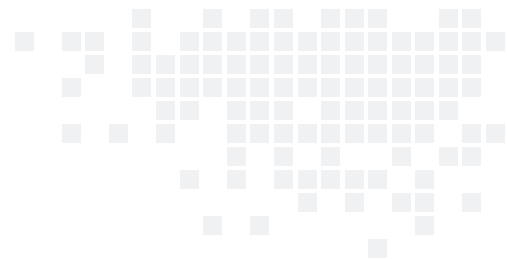
<b>Part No.</b>	UBBL13-01-CB	
<b>IEC Designation</b>	4INR19/66-3	
<b>Voltage Range</b>	30V Mode:	20.0 to 33.6V
	15V Mode:	10.0 to 16.8V
<b>Average Voltage</b>	30V Mode:	28.8V
	15V Mode:	14.4V
<b>Capacity</b>	Nominal <sup>1</sup>	30V mode: 10.0Ah 15V mode: 20.0Ah
	Minimal <sup>1</sup> :	30V mode: 9.6Ah 15V mode: 19.2Ah
<b>Max. Continuous Discharge</b>	30V Mode:	10.0A
	15V Mode:	20.0A
<b>Max. Pulse Discharge<sup>2</sup></b>	30V Mode:	18.0A
	15V Mode:	36.0A
<b>Energy<sup>1</sup></b>	288Wh	
<b>Energy Density</b>	208Wh/kg, 334Wh/l	
<b>Weight</b>	1451g, 3.2lbs	
<b>Cycle Life<sup>3</sup></b>	> 300 cycles	
<b>Operating Temperature</b>	-32°C to 60°C discharging -20°C to 50°C charging	
<b>Storage Temperature</b>	-20°C to 50°C	
<b>Self-Discharge @ 23°C</b>	<10% per month	
<b>Exterior/Housing</b>	Hard plastic (Noryl N190X-701)	
<b>Color</b>	Standard color is Desert Tan. Available in black by phone order only.	
<b>Terminals/Connector</b>	Connector SC-C-179495	
<b>Communications</b>	Physical layer:	SMBus v1.1
	Protocol:	SBD v1.1 compliant
<b>State of Charge Indicator</b>	5-segment LCD display	
<b>Harmonized Tariff Schedule</b>	8507.60.0020	
<b>Protection</b>	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
<b>Charging</b>	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.	
<b>Safety</b>	Material Safety Datasheet - MSDS041 Refer also to Safety Guide UBM-5112	
<b>Certifications</b>	UL/CSA 62133	
<b>Transportation</b>	Class 9 International and within U.S. <sup>4</sup> unless shipped by motorcar or rail within U.S.	
<b>Harmonized Tariff Schedule</b>	8507.60.0000	

### Notes

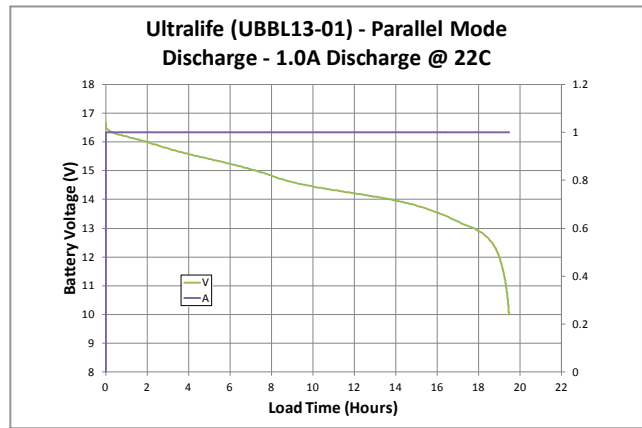
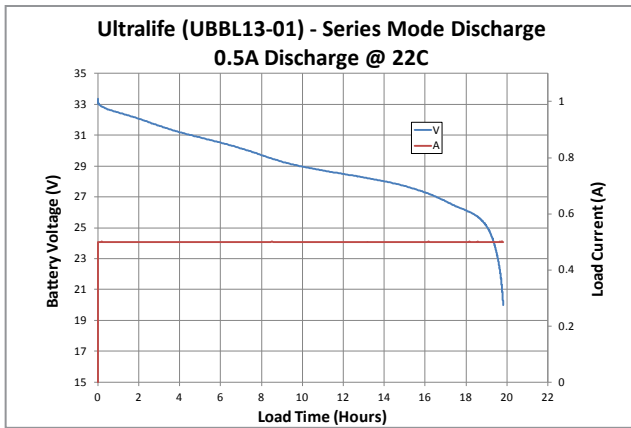
1. Using a C/5 discharge rate at 25°C.
2. Load has a pulse width of 5 seconds with a total period of 30 seconds.
3. Number of consecutive 2A rate discharges while in 30V mode and recommended charges at 25±5°C until the battery reaches 80% of initial capacity.
4. Transportation regulations, classifications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

# Dimensions





## Performance Graphs





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.