

# Split-core Current Transducers/Sensors

Models BB-JC10F50-V, BB-JC24S250-V, BB-JC36S500-V

**B+B SMARTWORX**

Powered by

**ADVANTECH**

[www.advantech-bb.com](http://www.advantech-bb.com)



BB-JC10F50-V

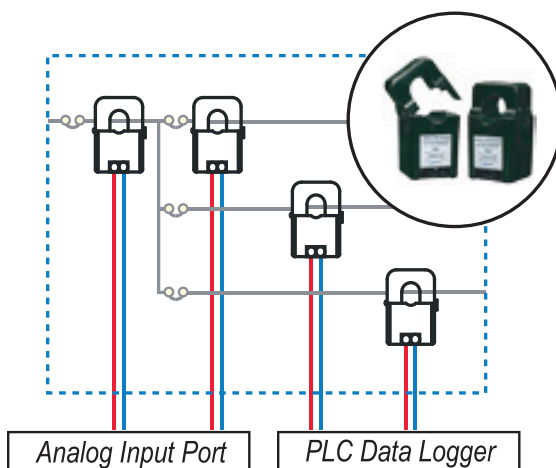
- + All-in one structure in a small size
- + Connect directly to PLCs
- + Sense motor stalls and short circuits
- + Industrial instrumentation
- + Process control loops
- + Phased fired-controlled heaters
- + UL, CSA, CE and RoHS available

## OVERVIEW

These split-core current transducers are designed for energy management with a convenient connection to electronic sub-metering. They may also be applied for current measurement in a system of distributed power line carriers (PLCs) or remote controls such as SCADA software for automation and supervision. Other applications include security and condition monitoring, load monitoring, protection systems, and predictive maintenance of conveyors, pumps, HVAC motors and more.

## LOAD TREND MONITOR PER DISTRIBUTION PANEL

When a sensor outputting analog instrumentation signals in proportion to load current, is clamped directly onto the main or branch wiring of the distribution panel, direct input into analog port as PLC or data logger becomes available without a converter in the middle.



## ORDERING INFORMATION

MODEL NUMBER	CURRENT RANGE (50/60 HZ)	OUTPUT IMPEDANCE	WEIGHT
<b>BB-JC10F50-V</b>	50 Arms	6.2K $\Omega$	45g
<b>BB-JC24S250-V</b>	250 Arms	5.8K $\Omega$	200g
<b>BB-JC36S500-V</b>	500 Arms	5.8K $\Omega$	290g

## SPECIFICATIONS – All Models

TECHNOLOGY	
Output Voltage	0~5V DC (average) / 0 ~ rated current, 7.5V DC limiter built-in
Maximum Allowable Current	100% (continuous) 150% (1 min.)
Accuracy/Linearity	$\pm 2\%$ FS.dynamic range 1:100 (50/60 Hz sinewave)
Output Ripple Voltage	Within 5% of output voltage
Response Time	300 ms
Insulation Resistance	DC500V / 100M $\Omega$ or more (between core and output terminals)
Dielectric Strength	AC 2000V / 1 min. (between core and output terminals)
MECHANICAL	
Sensing Aperture	10mm (clamp-on type)
Latch/Unlatch	About 150 times
Output Terminals	2 x M3-screw with terminal covers
Tightening Torque	0.3 Nm
ENVIRONMENTAL	
Operating Conditions	-20 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$ , $\leq 85\%$ RH, No condensation, In-house & any direction installable
Storage Conditions	-30 ~ +90 $^{\circ}\text{C}$ , $\leq 85\%$ RH, No condensation

All product specifications are subject to change without notice.

BB-JCxV-CurrentSensors\_3718ds

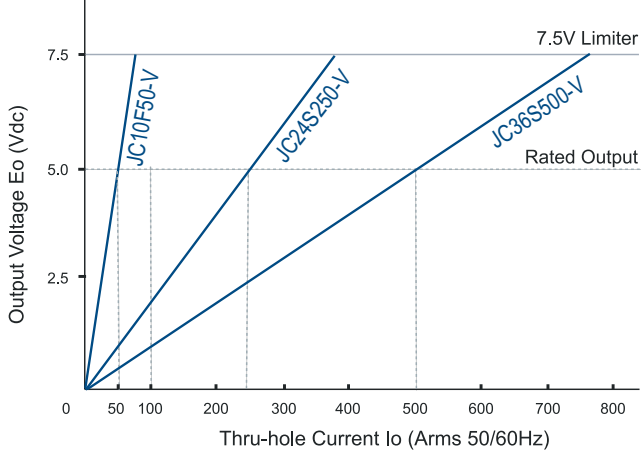
# Split-core Current Transducers/Sensors

Models BB-JC10F50-V, BB-JC24S250-V, BB-JC36S500-V



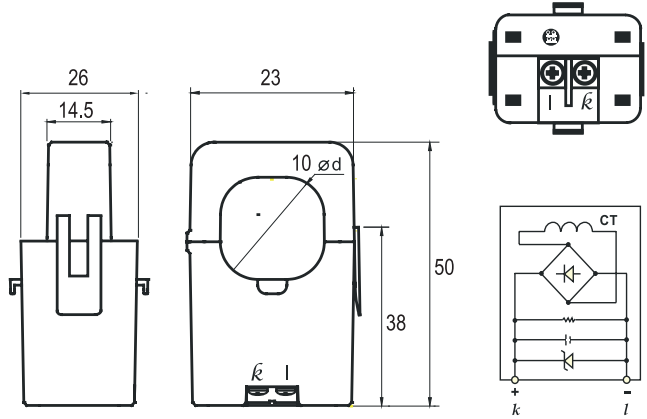
BB-JC24S250-V

## OUTPUT VOLTAGE DATA



## DIMENSIONS – BB-JC10F50-V

Unit = mm

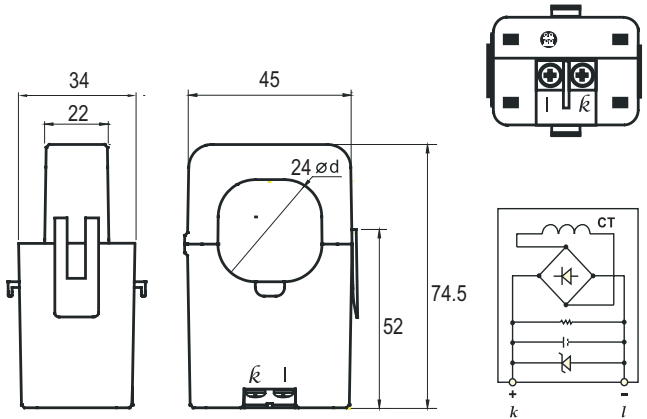


## CONNECTING THE LEAD WIRE

1. The transducer is shown with its lead wires.
2. The lead wires are being inserted into the transducer's terminals.
3. The lead wires are being secured with a screwdriver.
4. The completed transducer with lead wires.
5. The transducer is being inserted into a cable.
6. The transducer is fully inserted into the cable.
7. The completed cable with the transducer.
8. Cables & Cable Accessories

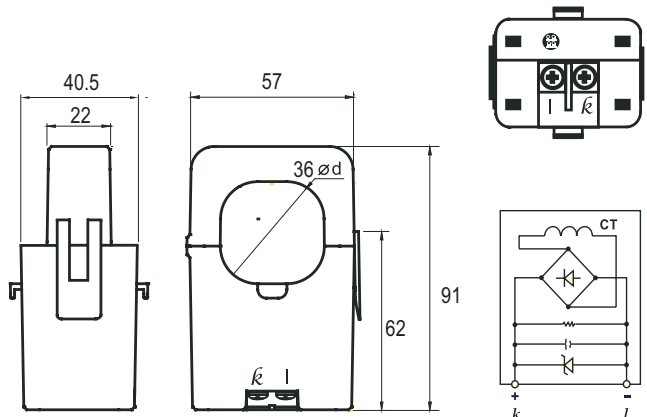
## DIMENSIONS – BB-JC24S250-V

Unit = mm



## DIMENSIONS – BB-JC36S500-V

Unit = mm



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)