

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



BB-JC10F50-V

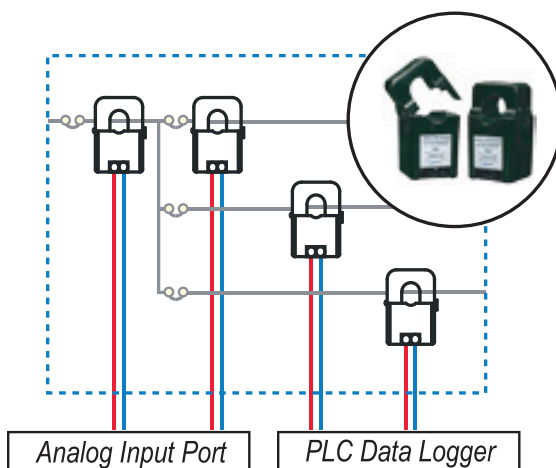
- + All-in one structure in a small size
- + Connect directly to PLCs
- + Sense motor stalls and short circuits
- + Industrial instrumentation
- + Process control loops
- + Phased fired-controlled heaters
- + UL, CSA, CE and RoHS available

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 |
|----------------------|--------------------------|------------------|--------|
| BB-JC10F50-V | 50 Arms | 6.2K Ω | 45g |
| BB-JC24S250-V | 250 Arms | 5.8K Ω | 200g |
| BB-JC36S500-V | 500 Arms | 5.8K Ω | 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 Ω 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

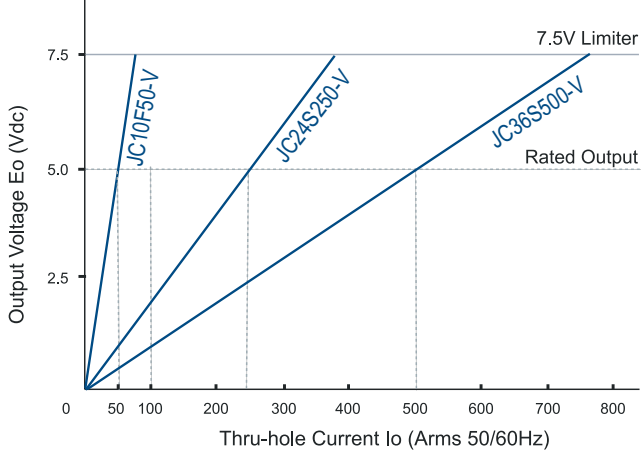
Split-core Current Transducers/Sensors

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



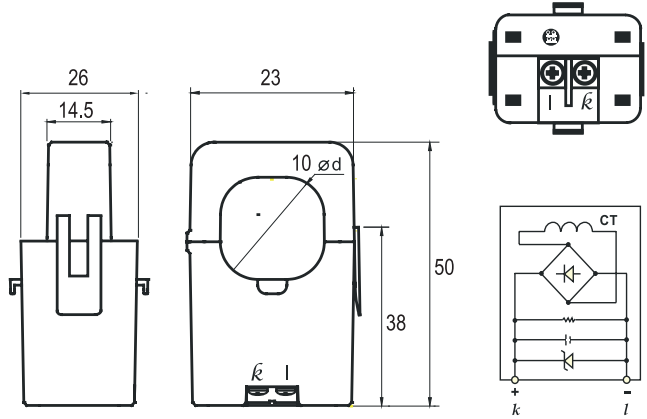
BB-JC24S250-V

OUTPUT VOLTAGE DATA



DIMENSIONS – BB-JC10F50-V

Unit = mm

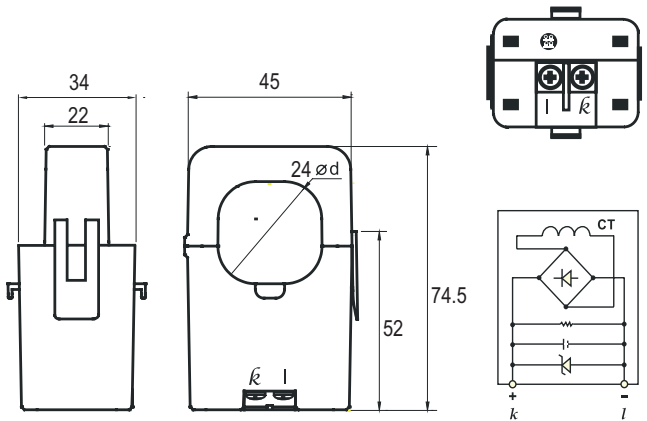


CONNECTING THE LEAD WIRE

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

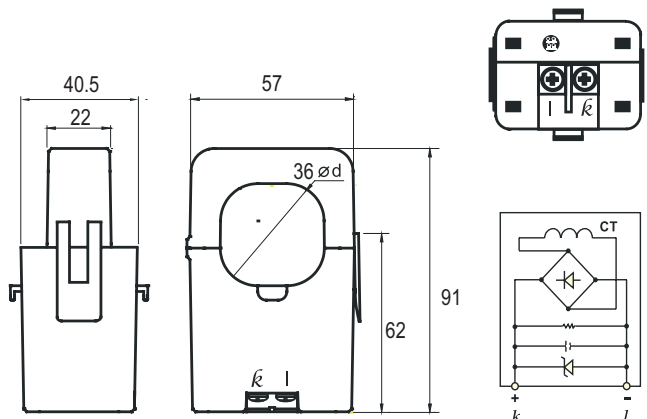
DIMENSIONS – BB-JC24S250-V

Unit = mm



DIMENSIONS – BB-JC36S500-V

Unit = mm



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А