

## STC-PoE Series, Category 5 and 6 Power-over-Ethernet Applications

The SolaHD STC Power-over-Ethernet (PoE) series is designed to work on Category 5 PoE transmission lines as well as Category 6 applications. They feature both female to female and male to female RJ-45 connection options for ease of installation.

Power-over-Ethernet is a technology for wired Ethernet LANs (Local Area Networks) that allows the electrical current to be carried by the data cables rather than power cords. This minimizes the number of wires that must be strung in order to install the network. The result is lower cost, less downtime, easier maintenance and greater installation flexibility than with traditional wiring.

PoE allows users to power devices over Ethernet cabling. Power and networking is provided over a single cable. PoE has tremendous advantages in industrial applications. The ease of combining signal and power in a single Ethernet cable connection is contributing to the already rapid evolution of Ethernet-based industrial control systems. Category 5e and Category 6 commonly known as Cat5e and Cat6 are the most widely used Ethernet connectivity methods on the market today. Cat5e and Cat6 are defined in ANSI/TIA/EIA 568-B standard for Unshielded Twisted Pair Cabling.

### Selection Table

Catalog Number	Description
<b>STC-P0E-65FF</b>	Female to Female Connector
<b>STC-CAT6-P0E-I</b>	Female to Female Connector with isolated ground
<b>STC-C6-MP4</b>	CAT 6 PoE Mounting Plate

### Specifications

Description	STC-P0E-65FF	STC-CAT6-P0E-I
<b>Mode of Protection</b>	Normal Mode (L-L) All Lines (1-8) Protected	All Lines (1-8) Protected (L-L) and (L-G) Signal High-Low; High-Ground; Low-Ground
<b>DC Breakover Voltage</b>	60 Vdc	
<b>Insertion Loss</b>	< .1 dB	
<b>Certified Transmission Speeds</b>	10baseT, 100baseT, 1000baseT	
<b>Peak Surge Energy</b>	300 Watt	750 Watt
<b>Response Time</b>	<1 ns	
<b>Connectors</b>	RJ-45 (Female - Female)	
<b>Dimensions - in (mm)</b>	2.30 x 1.00 x .80 (58.4 x 25.4 x 20.3)	5.40 x 1.60 x 1.70 (137.2 x 40.7 x 43.2)
<b>Warranty</b>	3 year limited warranty	5 year limited warranty



The STC PoE series is ideally suited to protect expensive equipment and critical communication/data transfer from internally generated transients and noise.

### Features

- Exceeds CAT 5 PoE & 6 transmission values
- Applications up to 60 Vdc @ 300 mA
- Three year limited warranty

### STC-PoE-65FF

#### Features

- Single use design
- 60 Vdc @ 300 mA continuous
- Cost effective protection

### STC-CAT6-PoE-I

#### Features

- Hybrid PTC (positive temperature coefficient) resettable fuse - up to 5,000 times
- 60 Vdc @ 750 mA continuous
- Isolated ground available
- 10kA peak surge current
- Premium protection

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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