

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55PC6142

TITLE

ONE CONDUCTOR CABLE, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date

12-21-99

Revision

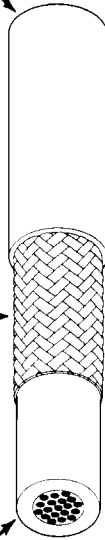
B

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55PC.

COMPONENT WIRE - 55PC0116

SHIELD - NICKEL-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



## CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD STRAND THICKNESS (±.0004)	JACKET THICKNESS (in.)		DIAMETER (in.)		WEIGHT (lbs/1000 ft.)		
			LOWER SPEC LIMIT	TARGET WALL	LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT
55PC6142-26*	26	.0015	.0055	.0070	.047	.051	.055	2.73	3.01
55PC6142-24*	24	.0015	.0055	.0070	.052	.056	.060	3.51	3.82
55PC6142-22*	22	.0015	.0055	.0070	.058	.062	.066	4.63	4.97
55PC6142-20*	20	.0015	.0055	.0070	.066	.070	.074	6.36	6.75
55PC6142-18*	18	.0015	.0055	.0070	.075	.080	.084	8.89	9.41
55PC6142-16*	16	.0015	.0055	.0070	.083	.087	.092	10.93	11.48
55PC6142-14*	14	.0015	.0055	.0070	.097	.102	.106	15.89	16.57
55PC6142-12*	12	.0015	.0060	.0075	.117	.122	.127	23.55	24.40
55PC6142-10*	10	.0015	.0060	.0075	.142	.148	.154	36.13	37.42

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):  
1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour  
DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz  
JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms), 60 Hz, 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by a color code designator with a dash separating the component wire color from the jacket color.

Example: AWG 22, white component wire;

white jacket: 55PC6142-22-9-9

COLOR AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[55PC6142-24-9-9CS2953](#) [55PC6142-22-9-9](#) [55PC6142-24-9-4CS2953](#) [55PC6142-22-9-9CS2953](#)



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.