

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

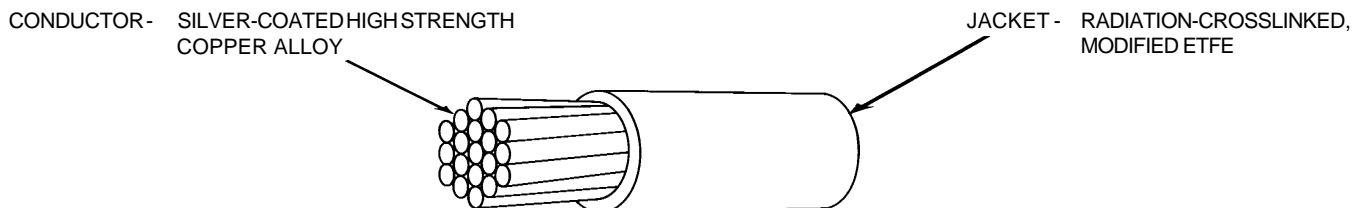
## 55PC0114

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE-INSULATED,  
SILVER-COATED HIGH STRENGTH COPPER ALLOY, GENERAL PURPOSE, HOOKUP, 600 VOLT

Date 09-18-03

Revision D

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



CONSTRUCTION DETAILS											
PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	CONDUCTOR DIAMETER (in.)			MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	FINISHED WIRE			WEIGHT ( lbs/1000 ft.)	
			LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT		DIAMETER (in.)			TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT
							LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT		
55PC0114-30-*	30	7 x 38	.0110	.0115	.0120	117.	.0221	.0235	.0249	.60	.64
55PC0114-28-*	28	7 x 36	.0140	.0145	.0150	74.4	.0251	.0265	.0279	.84	.89
55PC0114-26-*	26	19 x 38	.0175	.0183	.0191	44.8	.0291	.0305	.0319	1.23	1.34
55PC0114-24-*	24	19 x 36	.0225	.0233	.0241	28.4	.0341	.0355	.0369	1.81	1.93
55PC0114-22-*	22	19 x 34	.0285	.0293	.0301	17.5	.0401	.0415	.0429	2.69	2.83
55PC0114-20-*	20	19 x 32	.0365	.0375	.0385	10.7	.0481	.0495	.0509	4.11	4.27
55PC0114-18-*	18	19 x 30	.0452	.0464	.0476	6.8	.0573	.0590	.0607	6.27	6.56
55PC0114-16-*	16	19 x 29	.0514	.0527	.0538	5.3	.0646	.0665	.0684	8.01	8.33

### WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 200°C**

Maximum continuous conductor temperature

**VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level**

**COLOR: White preferred**

**CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 1 hour**

**IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:**

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

**INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

Elongation, 50% (minimum)

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

**INSULATION FLAWS:**

Spark Test, 3.0 kV (rms)

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

**INSULATION THICKNESS: .006 in. (nominal)**

**SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 in.**

**VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):**

2500 volts (rms)

**PART NUMBER:**

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators.

1/ Example: AWG 22, white: 55PC0114-22-9

AWG 22, white with black stripe: 55PC0114-22-90

*Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.*

1/ COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.  
REFERENCE DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.

**Raychem** Wire & Cable  
501 Oakside Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[55PC0114-24-9](#)



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.