

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC0111**

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

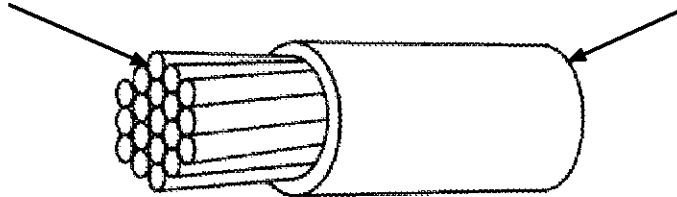
Date  
28-Mar-11

Revision  
E1

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

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION - CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



## 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 DIAMETER (in.)			WEIGHT (lbs/1000 ft.)	
			LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT		LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT
55PC0111-30-*	30	7 x 38	.0110	.0115	.0120	108.4	.0221	.0235	.0249	.60	.64
55PC0111-28-*	28	7 x 36	.0140	.0145	.0150	68.6	.0251	.0265	.0279	.84	.89
55PC0111-26-*	26	19 x 38	.0175	.0183	.0191	41.3	.0291	.0305	.0319	1.23	1.34
55PC0111-24-*	24	19 x 36	.0225	.0233	.0241	26.2	.0341	.0355	.0369	1.81	1.93
55PC0111-22-*	22	19 x 34	.0285	.0293	.0301	16.2	.0401	.0415	.0429	2.69	2.83
55PC0111-20-*	20	19 x 32	.0365	.0375	.0385	9.88	.0481	.0495	.0509	4.11	4.27
55PC0111-18-*	18	19 x 30	.0452	.0464	.0476	6.23	.0573	.0590	.0607	6.27	6.56
55PC0111-16-*	16	19 x 29	.0514	.0527	.0538	4.81	.0646	.0665	.0684	8.01	8.33
55PC0111-14-*	14	19 x 27	.0644	.0659	.0674	3.06	.0789	.0810	.0831	12.39	12.81
55PC0111-12-*	12	37 x 28	.0825	.0845	.0865	2.02	.0974	.1000	.1026	19.17	19.71
55PC0111-10-*	10	37 x 26	.1050	.1070	.1090	1.26	.1220	.1260	.1300	30.68	31.70
55PC0111-8-*	8	133 x 29	.158	.163	.169	.701	.183	.188	.193	57.7	59.9

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

1/ COLORS AND 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.

The TE logo, TE Connectivity and Raychem are trademarks.

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

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



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

## WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

COLOR: White preferred

CROSSLINK VERIFICATION: 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 inch (maximum) in 12 inches.

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms)

### PART NUMBER:

The “\*\*” in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

1/ Example: AWG 22, white: 55PC0111-22-9

AWG 22, white with black stripe: 55PC0111-22-90

1/ See footer section on page 1



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.