

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A7036

TITLE WIRE, ELECTRIC, FLUOROPOLYMER-INSULATED, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE, NICKEL-COATED COPPER, NORMAL WEIGHT

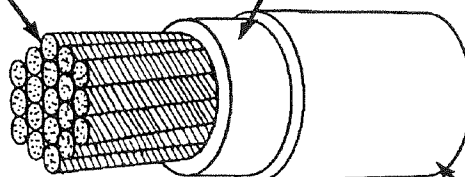
Date 1-18-96

Revision H

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

CONDUCTOR - NICKEL-COATED COPPER
UNIDIRECTIONAL ROPE LAY

PRIMARY INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE. Primary insulation
shall be of a contrasting pigmentation
to that of the jacket



JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000ft)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
55A7036-8-*	8	133 x 29	.165	.173	.694	.195 ± .008	70.0
55A7036-6-*	6	133 x 27	.207	.217	.436	.241 ± .010	103.
55A7036-4-*	4	133 x 25	.262	.274	.275	.310 ± .010	179.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING			
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)	
	LIFE CYCLE, IMMERSION AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	LIFE CYCLE, IMMERSION AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
55A7036-8-*	3.00	4.00	4.00	6.00
55A7036-6-*	4.00	5.00	4.00	10.0
55A7036-4-*	5.00	6.00	4.00	10.0

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

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

Raychem

Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
1-800-2 Raychem FAX: 1-415-381-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C;

maximum continuous temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 230 ± 3°C for 24 hours

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);

no flaming of facial tissue

HUMIDITY RESISTANCE:

Insulation resistance, 3000 megohms for 1000 ft. (minimum)

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking,
no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Tensile Strength; 5000 lbf/in² (minimum) for primary insulation

5000 lbf/in² (minimum) for total insulation

(primary insulation and jacket)

Elongation; 75% (minimum) for total insulation (primary insulation and jacket)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 1.5 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 3.0 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE: 3000 megohms for 1000 ft. (minimum)

INSULATION THICKNESS:

0.003 in. (minimum) for primary insulation

0.004 in. (minimum) for outer jacket

0.009 in. (minimum) for total insulation

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C for 4 hours

SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 6 hours, 0.125 in. (maximum) in 12 in.

SMOKE TEST: 250 ± 5°C, no visible smoke

SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum), both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 200 ± 3°C,

0.100 inch (maximum) AWG 8; 0.125 inch (maximum) AWG 6 - 4

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (POST ENVIRONMENTAL) 2500 volts (rms)

WICKING: 2.25 in. (maximum)

WRAP TEST: 313 ± 3°C for 2 hours

PART NUMBER:

The "*" in the part number on page 1 shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 6, white; 55A7036-6-9

AWG 6, white with black stripe; 55A7036-6-90

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9