

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A7307

TITLE

WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED,
ETFE-INSULATED, SOLID SILVER-COATED COPPER, SPECIAL

Date

2-16-96

Revision

A

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER
SOLID

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE

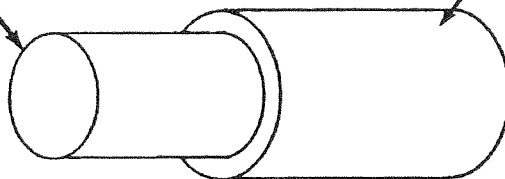


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	WIRE SIZE (AWG)	NOMINAL CONDUCTOR DIAMETER (in.)	FINISHED WIRE			
			MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)		NOMINAL WEIGHT (lbs/1000 ft.)
				MINIMUM	MAXIMUM	
55A7307-30-*	30	.010	108.	.020	.024	.53
55A7307-28-*	28	.012	67.6	.023	.027	.75
55A7307-26-*	26	.016	42.9	.028	.032	1.2
55A7307-24-*	24	.020	26.7	.033	.037	1.7
55A7307-22-*	22	.025	16.9	.036	.040	2.4
55A7307-20-*	20	.032	10.5	.043	.047	3.7

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING			
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
55A7307-30-*	.250	.375	.063	.375
55A7307-28-*	.250	.375	.063	.375
55A7307-26-*	.375	.500	.125	.375
55A7307-24-*	.375	.500	.125	.500
55A7307-22-*	.500	.750	.250	.500
55A7307-20-*	.500	.750	.250	.500

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: 1-415-361-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C,

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 230 ± 3°C for 24 hours

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

Procedure 2, 3 seconds (maximum); 5 in. (maximum); AWG 30-22

3 seconds (maximum); 3 in. (maximum); AWG 20

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance, 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY: 125 cycles (250 strokes)

(minimum), 500 g weight (AWG 28 and 30 are not marked)

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile strength, 5000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 3.0 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

INSULATION THICKNESS: 0.005 in. (minimum)

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

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

SHRINKAGE: 230 ± 3°C, 0.125 inch (maximum)

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

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

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL): 1500 volts (rms)

PART NUMBER:

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

Example: AWG 22, white: 55A7307-22-9

AWG 22, white with black stripe: 55A7307-22-90

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