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.

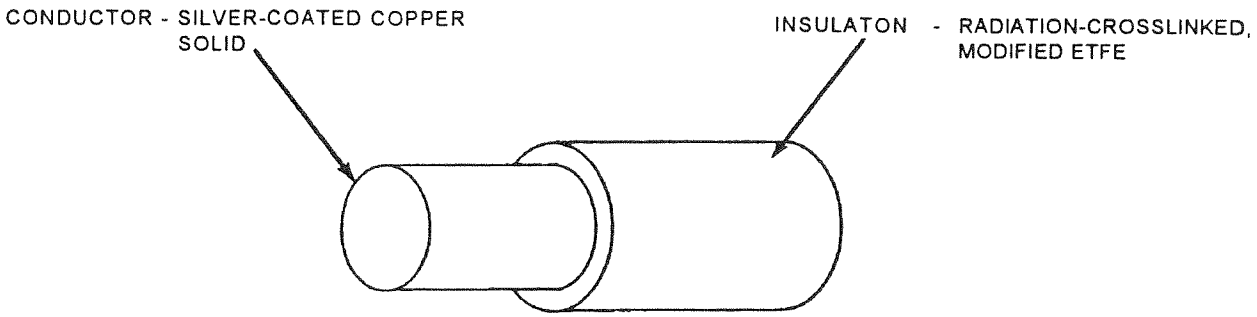

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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-681.

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.

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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