

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9605

TITLE	WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, WATERTIGHT, 600 VOLT	Date	9-23-13	Revision	J
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.					

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER
(WATERTIGHT)

PRIMARY INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
EXTRUDED POLYALKENE

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED PVDF
Thickness: .005 ± .001 in.

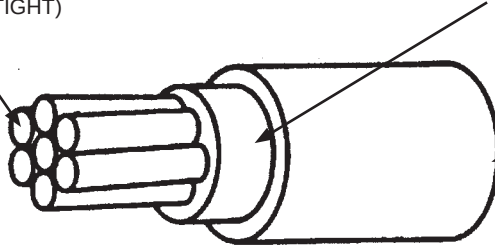


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) (number x SEOD)	NOMINAL DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inch)	FINISHED WIRE		
				MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft)	DIAMETER (inch)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
44A9605-20-*	20	7 x 28	.038	10.9	.078 ± .003	6.2
44A9605-18-*	18	7 x 26	.048	6.87	.088 ± .003	8.8
44A9605-16-*	16	7 x .0192	.058	4.33	.097 ± .004	11.7
44A9605-14-*	14	7 x .0242	.073	2.78	.115 ± .004	17.7

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFE CYCLE, AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	IMMERSION, LIFE CYCLE, AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A9605-20-*	.750	2.00	.250	.500	1.00
44A9605-18-*	1.00	3.00	.500	.500	1.00
44A9605-16-*	1.00	3.00	.500	.500	1.00
44A9605-14-*	1.50	4.00	.500	.500	3.00

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 135°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 225 ± 2°C for 6 hours

Identification legibility, 225 ± 2°C for 6 hours

INSULATION RESISTANCE:

5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 2°C for 4 hours

SHRINKAGE: 225 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 inches

THERMAL SHOCK: Not Applicable

WATERTIGHTNESS: Test per MIL-DTL-24640 with a pressurization time of 5 minutes. No water leakage when tested on a 5-inch length at 2.2 lbf/in² and on a 10-inch length at 5.8 lbf/in².

1/ PART NUMBER:

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

Example: AWG 18, white: 44A9605-18-9

Except as specified above, this construction shall meet all requirements of Raychem Specification Sheet 44A0311.

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
Tyco Electronics Corporation 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.

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