

SPECIFICATION CONTROL DRAWING		82A6068	
TITLE	WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED, NORMAL WEIGHT, GENERAL PURPOSE, 1000 VOLT	Date 12-4-12	Revision C
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.			

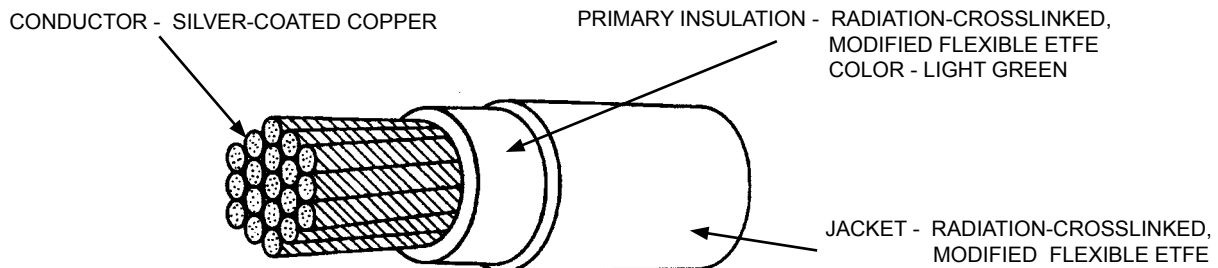


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS							
PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
82A6068-16-*	16	259 x 40	.061	.067	4.62	.148 ± .008	22.0
82A6068-12-*	12	665 x 40	.096	.106	1.89	.185 ± .008	39.6
82A6068-10-*	10	665 x 38	.126	.140	1.12	.217 ± .008	59.1
82A6068-8-*	8	665 x 36	.157	.173	.714	.249 ± .008	84.1
82A6068-6-*	6	1045 x 36	.192	.208	.490	.284 ± .010	121.
82A6068-4-*	4	1665 x 36	.265	.285	.326	.359 ± .010	190.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS			
PART NUMBER 1/	BEND TESTING		
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST		CROSSLINKING PROOF TEST
82A6068-16-*	1.50		3.00
82A6068-12-*	2.00		3.00
82A6068-10-*	3.00		4.00
82A6068-8-*	3.00		4.00
82A6068-6-*	4.00		4.00
82A6068-4-*	5.00		4.00

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.			
Page 1 of 2	Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.		 Raychem Wire & Cable 501 Oaks Avenue Redwood City, CA 94063-3800 Phone: 1-800-227-8816 Fax: 1-650-361-6297
	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.		

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 1000 volts (rms) at 150°C and 15,000 ft. (maximum)**CONCENTRICITY:** 70% (minimum)**CROSSLINKING PROOF TEST:**

AWG 16: 300 ± 3°C for 30 minutes

AWG 12-4: 300 ± 3°C for 1 hour

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY: 125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight**INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

AWG 16-10: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in² (minimum)

AWG 8-4: Elongation, 125% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)**INSULATION FLAWS:**

Primary Insulation,

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 3.0 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

.010 in. (minimum) for primary insulation

.012 in. (minimum) for outer jacket

JACKET COLOR: White preferred**PRODUCT IDENTIFICATION:** AWG 16-10, black ink only

AWG 8-4, black ink preferred

SECANT MODULUS: (Test per ASTM D 882)AWG 16-10: 5.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum)AWG 8 and larger: 4.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum)

2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute

SHRINKAGE: 200 ± 3°C for 6 hours,

AWG 16-10: 0.13 in. (maximum) in 12 inches

AWG 8-4: 0.25 in. (maximum) in 12 inches

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz**PART NUMBER:**

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

1/ Example: AWG 12, white; 82A6068-12-9

AWG 12, white with a black stripe; 82A6068-12-90

1/ See footer section on page 1

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