

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

82A0111

TITLE	WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT	Date	6-5-13	Revision	T
-------	---	------	--------	----------	---

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE

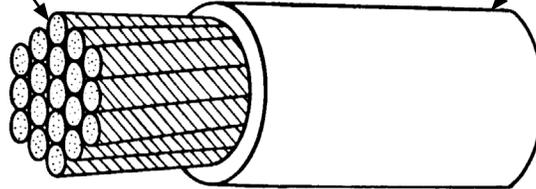


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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.)
82A0111-28-*	28	42 x 44	.013	.017	71.4	.029 ± .003	1.0
82A0111-26-*	26	63 x 44	.017	.021	43.5	.033 ± .003	1.4
82A0111-24-*	24	105 x 44	.023	.027	28.2	.037 ± .003	2.1
82A0111-22-*	22	154 x 44	.029	.033	19.2	.043 ± .003	2.9
82A0111-20-*	20	154 x 42	.037	.043	11.7	.053 ± .004	4.2
82A0111-18-*	18	259 x 42	.047	.053	7.14	.064 ± .004	6.7
82A0111-16-*	16	259 x 40	.061	.067	4.53	.079 ± .004	10.2
82A0111-14-*	14	665 x 42	.078	.086	2.96	.099 ± .005	16.5
82A0111-12-*	12	665 x 40	.096	.106	1.89	.121 ± .006	24.8
82A0111-10-*	10	665 x 38	.126	.140	1.12	.157 ± .009	42.2
82A0111-8-*	8	665 x 36	.157	.173	.714	.195 ± .010	66.3
82A0111-6-*	6	1045 x 36	.192	.208	.490	.236 ± .011	102.
82A0111-4-*	4	1665 x 36	.265	.285	.326	.318 ± .013	169.
82A0111-2-*	2	1665 x 34	.325	.345	.204	.385 ± .014	252.
82A0111-1-*	1	2109 x 34	.370	.400	.163	.445 ± .019	317.
82A0111-0-*	0	2660 x 34	.435	.465	.133	.516 ± .020	407.
82A0111-00-*	00	3325 x 34	.485	.515	.102	.566 ± .020	502.

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.

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.

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 Wire & Cable
501 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297



TABLE II. PERFORMANCE DETAILS		
PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
82A0111-28-*	.250	.125
82A0111-26-*	.375	.125
82A0111-24-*	.375	.250
82A0111-22-*	.500	.375
82A0111-20-*	.500	.500
82A0111-18-*	.500	.500
82A0111-16-*	.750	.750
82A0111-14-*	1.00	1.00
82A0111-12-*	1.50	1.50
82A0111-10-*	2.00	1.50
82A0111-8-*	3.00	2.00
82A0111-6-*	3.00	2.00
82A0111-4-*	4.00	2.50
82A0111-2-*	6.00	3.00
82A0111-1-*	8.00	4.00
82A0111-0-*	8.00	4.00
82A0111-00-*	8.00	4.00

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

AWG 28-26: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

AWG 24-10: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in² (minimum)

AWG 8-00: Elongation, 125% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

AWG 28-16: .004 in. (minimum)

AWG 14-10: .006 in. (minimum)

AWG 8-00: .012 in. (minimum)

SECANT MODULUS: (Test per ASTM D 882)

AWG 28-10: 5.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum)

AWG 8-00: 4.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum)

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

SHRINKAGE: 150 ± 3°C for 6 hours,

AWG 28-10: 0.13 in. (maximum) in 12 inches

AWG 8-00: 0.25 in. (maximum) in 12 inches

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

PART NUMBER:

The "*" in the part numbers in Tables I and II shall be replaced by a color code designator.

1/ Example: AWG 12, white; 82A0111-12-9

AWG 12, white with a black stripe; 82A0111-12-90

1/ See footer section on page 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru