

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

81A0112

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, FLEXIBLE ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT

Date 12-4-96

Revision E

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE

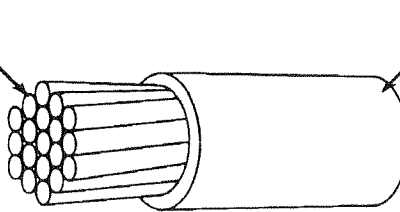


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	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.)
81A0112-26-*	26	19 x 38	.018	.019	38.4	.031 ± .002	1.4
81A0112-24-*	24	19 x 36	.023	.024	24.3	.036 ± .002	2.0
81A0112-22-*	22	19 x 34	.029	.030	15.1	.042 ± .002	2.8
81A0112-20-*	20	19 x 32	.037	.038	9.19	.051 ± .002	4.5
81A0112-18-*	18	19 x 30	.046	.047	5.79	.061 ± .003	6.8
81A0112-16-*	16	19 x 29	.052	.053	4.52	.068 ± .003	8.6
81A0112-14-*	14	19 x 27	.065	.067	2.88	.083 ± .004	13.3
81A0112-12-*	12	37 x 28	.084	.086	1.94	.105 ± .004	20.5
81A0112-10-*	10	37 x 26	.106	.108	1.21	.131 ± .005	32.9
81A0112- 8-*	8	133 x 29	.158	.162	.671	.190 ± .008	60.8
81A0112- 6-*	6	133 x 27	.198	.204	.426	.237 ± .010	95.7
81A0112- 4-*	4	133 x 25	.250	.257	.269	.297 ± .014	149.
81A0112- 2-*	2	665 x 30	.320	.331	.173	.375 ± .014	243.
81A0112- 1-*	1	817 x 30	.360	.372	.142	.425 ± .016	291.
81A0112- 0-*	0	1045 x 30	.405	.418	.110	.477 ± .016	378.
81A0112- 00-*	00	1330 x 30	.450	.464	.087	.523 ± .016	468.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (±3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
81A0112-26-*	375	.125
81A0112-24-*	375	.250
81A0112-22-*	500	.375
81A0112-20-*	500	.500
81A0112-18-*	500	.500
81A0112-16-*	750	.750
81A0112-14-*	1.00	1.00
81A0112-12-*	1.50	1.50
81A0112-10-*	2.00	1.50
81A0112- 8-*	3.00	2.00
81A0112- 6-*	3.00	2.00
81A0112- 4-*	4.00	2.50
81A0112- 2-*	6.00	3.00
81A0112- 1-*	8.00	4.00
81A0112- 0-*	8.00	4.00
81A0112- 00-*	8.00	4.00

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681

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: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C,

30 minutes for AWG 26 - 14, 1 hour for AWG 12 and larger

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

AWG 26 - 10, Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in² (minimum)

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

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS: Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

AWG 26 - 16, .004 in. (minimum)

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

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

PRODUCT IDENTIFICATION: AWG 26 - 10, black ink only

AWG 8 - 00, black ink preferred

SHRINKAGE: 150 ± 3°C for 6 hours,

AWG 26 - 10, 0.13 inch (maximum) in 12 inches,

AWG 8 - 00, .25 inch (maximum) in 12 inches

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

2500 volts (rms), 60 Hz

PART NUMBER:

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

Example: AWG 14, white: 81A0112-14-9

AWG 14, white with black stripe: 81A0112-14-90



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.