

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9083

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE INSULATED, SPECIAL STRANDING, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 1-7-97

Revision E

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44 and MIL-W-81044 as applicable.

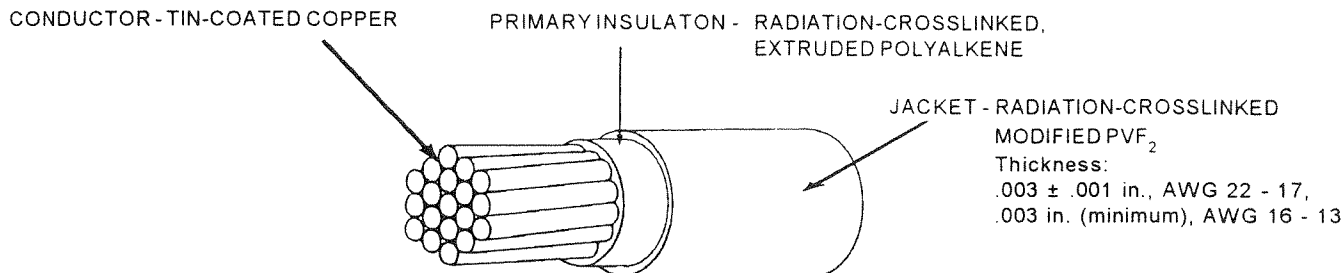


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) | MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.) | FINISHED WIRE | | |
|--------------|-----------------|------------------------------------|--|--|----------------|-------------------------------|
| | | | | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) | DIAMETER (in.) | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
| 44A9083-22-* | 22 | 37 x 38 | .030 | 20.1 | .044 ± .002 | 2.6 |
| 44A9083-21-* | 21 | 37 x 37 | .033 | 15.9 | .047 ± .002 | 3.1 |
| 44A9083-20-* | 20 | 37 x 36 | .037 | 12.9 | .051 ± .002 | 3.9 |
| 44A9083-19-* | 19 | 37 x 35 | .041 | 10.2 | .055 ± .002 | 4.6 |
| 44A9083-18-* | 18 | 37 x 34 | .046 | 8.1 | .060 ± .002 | 5.8 |
| 44A9083-17-* | 17 | 37 x 33 | .051 | 6.4 | .065 ± .003 | 7.0 |
| 44A9083-16-* | 16 | 37 x 32 | .058 | 5.0 | .072 ± .003 | 8.9 |
| 44A9083-15-* | 15 | 37 x 31 | .066 | 4.1 | .080 ± .003 | 11.4 |
| 44A9083-14-* | 14 | 37 x 30 | .073 | 3.2 | .089 ± .004 | 13.9 |
| 44A9083-13-* | 13 | 37 x 29 | .082 | 2.5 | .100 ± .004 | 18.2 |

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER | 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 |
| 44A9083-22-* | .750 | .750 | 250 | .375 | 1.00 |
| 44A9083-21-* | .750 | .750 | 250 | .375 | 1.00 |
| 44A9083-20-* | .750 | .750 | 250 | .375 | 1.00 |
| 44A9083-19-* | 1.00 | 1.00 | 375 | .375 | 1.00 |
| 44A9083-18-* | 1.00 | 1.00 | 375 | .500 | 1.00 |
| 44A9083-17-* | 1.00 | 1.00 | 375 | .500 | 1.00 |
| 44A9083-16-* | 1.00 | 1.00 | 375 | .500 | 1.00 |
| 44A9083-15-* | 1.50 | 1.50 | 500 | .500 | 1.00 |
| 44A9083-14-* | 1.50 | 1.50 | 500 | 1.00 | 3.00 |
| 44A9083-13-* | 2.00 | 2.00 | 500 | 1.00 | 3.00 |

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)

ACCELERATED AGING: 300 ± 2°C for 6 hours

Identification legibility, 225 ± 2°C for 6 hours

BLOCKING: 150 ± 2°C for 24 hours

COLOR: white preferred

CONDUCTOR ELONGATION: 5% (minimum)

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);

no flaming of facial tissue

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,

5000 Megohms for 1000 ft. (minimum)

IDENTIFICATION, STRIPING, OR BAND DURABILITY: 125 cycles

(250 strokes) (minimum), 500 g weight

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking, no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Primary Insulation,

Elongation, 150% (minimum)

Tensile strength, 2500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark test, 1.5 kV (rms), 60 Hz, 100% test

Impulse Dielectric test, 6.0 kV (peak), 100% test

Finished Wire,

Impulse Dielectric test, 8.0 kV (peak), 100% test

INSULATION RESISTANCE: 5000 Megohms for 1000 ft. (minimum)

LIFE CYCLE: 200 ± 2°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

SHRINKAGE: 300 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 in.

SMOKE TEST: 200 ± 2°C. No visible smoke

SURFACE RESISTANCE: 500 Megohms-in. (minimum), both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL): 2500 volts (rms), 60 Hz,

5 minutes

WICKING: 2.25 in. (maximum)

PART NUMBER:

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

Example: AWG 20, white: 44A9083-20-9

AWG 20, white with black stripe: 44A9083-20-90



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.