

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55/0312

| | | | | | |
|-------|---|------|---------|----------|---|
| TITLE | WIRE, RADIATION-CROSSLINKED MODIFIED ETFE INSULATED, ULTRA LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT | Date | 1-30-06 | Revision | J |
|-------|---|------|---------|----------|---|

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55/.

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER

INSULATION - LOW OUTGASSING
RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE

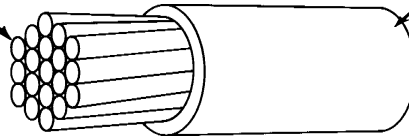


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| 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.) |
| | | | | | | | |
| 55/0312-28-* | 28 | 7 x 36 | .0140 | .0150 | 63.8 | .0225 ± .0015 | .81 |
| 55/0312-26-* | 26 | 19 x 38 | .0175 | .0191 | 38.4 | .0274 ± .0017 | 1.22 |
| 55/0312-24-* | 24 | 19 x 36 | .0225 | .0241 | 24.3 | .0322 ± .0017 | 1.80 |
| 55/0312-22-* | 22 | 19 x 34 | .0285 | .0301 | 15.1 | .0390 ± .0017 | 2.70 |
| 55/0312-20-* | 20 | 19 x 32 | .0365 | .0385 | 9.19 | .0495 ± .0017 | 4.27 |
| 55/0312-18-* | 18 | 19 x 30 | .0452 | .0476 | 5.79 | .0590 ± .0017 | 6.56 |
| 55/0312-16-* | 16 | 19 x 29 | .0514 | .0538 | 4.52 | .0665 ± .0019 | 8.33 |
| 55/0312-14-* | 14 | 19 x 27 | .0644 | .0674 | 2.88 | .0810 ± .0021 | 12.81 |
| 55/0312-12-* | 12 | 37 x 28 | .0825 | .0865 | 1.90 | .1000 ± .0026 | 19.71 |
| 55/0312-10-* | 10 | 37 x 26 | .1050 | .1090 | 1.19 | .1260 ± .0040 | 31.70 |

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| BEND TESTING | | |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------|
| PART NUMBER 1/ | MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%) | WEIGHT (lb) (± 3%) |
| | CROSSLINK VERIFICATION | CROSSLINK VERIFICATION |
| 55/0312-28-* | .250 | .063 |
| 55/0312-26-* | .375 | .063 |
| 55/0312-24-* | .375 | .125 |
| 55/0312-22-* | .500 | .188 |
| 55/0312-20-* | .500 | .250 |
| 55/0312-18-* | .500 | .250 |
| 55/0312-16-* | .750 | .375 |
| 55/0312-14-* | 1.00 | .500 |
| 55/0312-12-* | 1.50 | .750 |
| 55/0312-10-* | 2.00 | .750 |

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour
COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 80% (minimum)
IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight
INSULATION ELONGATION: 50% (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV (rms), (28 - 24 AWG)
 3.0 kV (rms), (22 AWG & larger)
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS: .004 in. (nominal)

RADIATION RESISTANCE: 500 megarads
SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 in.

VACUUM STABILITY:

Total Mass Loss (TML), 1.0% (maximum)
 Volatile Condensable Material (VCM), 0.1% (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):
 1500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

PART NUMBER:

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

1/ Example: AWG 20, white: 55/0312-20-9

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

tyco

Electronics

Raychem Wire & Cable
 501 Oakside 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.



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.