

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

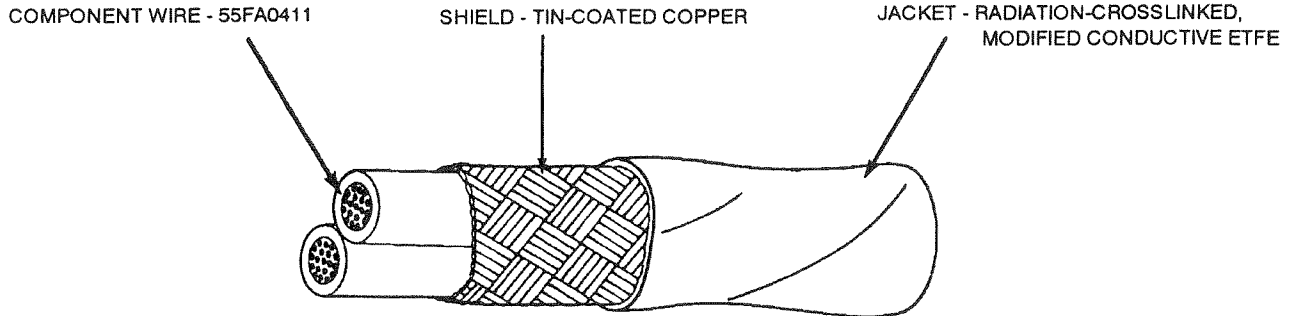
55FB1421

TITLE TWO CONDUCTOR CABLE, FILTER LINE, ELECTROLOSS™, 600 VOLT

Date 6-25-92

Revision F

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



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (inches) |         | OUTSIDE DIAMETER (inches) |         | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
|---------------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------|
|               |                      |                   | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                               |
| 55FB1421-22-* | 22                   | 38                | .006                      | .008    | .157                      | .165    | 19.3                          |
| 55FB1421-20-* | 20                   | 38                | .006                      | .008    | .173                      | .182    | 24.2                          |
| 55FB1421-18-* | 18                   | 38                | .006                      | .008    | .193                      | .203    | 31.0                          |
| 55FB1421-16-* | 16                   | 38                | .006                      | .008    | .205                      | .215    | 35.9                          |
| 55FB1421-14-* | 14                   | 38                | .007                      | .009    | .235                      | .247    | 47.6                          |
| 55FB1421-12-* | 12                   | 38                | .007                      | .009    | .289                      | .303    | 71.3                          |
| 55FB1421-10-* | 10                   | 38                | .008                      | .010    | .339                      | .356    | 102.                          |

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level  
 ACCELERATED AGING (CROSSLINKING PROOF TEST):  
 300 ± 3°C for 7 hours

\* BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours  
 FLAMMABILITY: 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
 no flaming of facial tissue

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:  
 125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

\* IMMERSION: 5% (maximum) diameter increase,  
 no cracking of jacket

JACKET COLOR: Black

**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

Elongation, 50% (minimum)  
 Tensile Strength, 3500 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

**JACKET FLAWS: Not Applicable**

\* LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours  
 LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (DIELECTRIC): Conductor  
 to conductor and shield, 1500 volts (rms), 60 Hz  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):  
 Not Applicable

**PART NUMBER:**

The \*\*\* in the part numbers above shall be replaced  
 by color code designators except that violet shall be  
 light violet and the designator shall be 7L; with a slash  
 separating the component wire colors and a dash  
 separating the component wire colors from the jacket  
 color.

Example: AWG 20, light violet component wires;  
 black jacket: 55FB1421-20-7L/7L-0

NOTE: Nominal values are for information only.  
 Nominal values are not requirements.

\* Qualification Test

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  
 415) 361 3333 TWX 910 373 1728



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](mailto:org@eplast1.ru)

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