

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

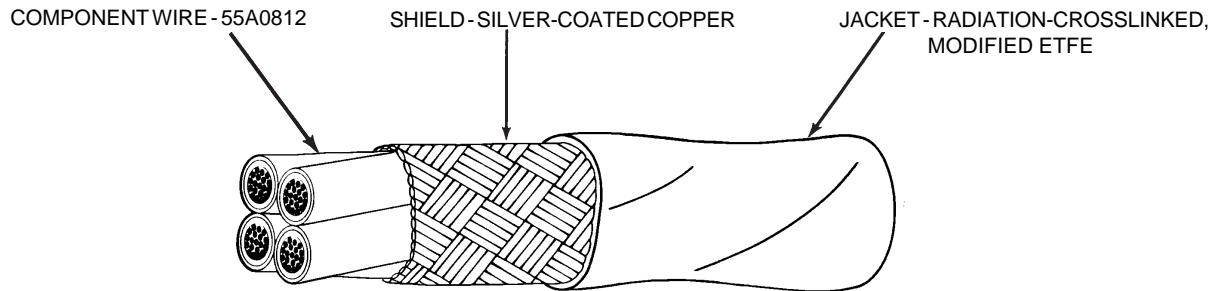
**55A1842**

TITLE FOUR CONDUCTOR CABLE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE INSULATED, SHIELDED, JACKETED, NORMAL WEIGHT, 600 VOLT

Date 02-26-04

Revision B

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



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
55A1842-26-*	26	38	.006	.008	.130	.150	14.7
55A1842-24-*	24	38	.006	.008	.142	.165	18.0
55A1842-22-*	22	38	.006	.008	.154	.179	22.5
55A1842-20-*	20	38	.006	.008	.173	.202	30.0
55A1842-18-*	18	38	.006	.008	.202	.237	42.2
55A1842-16-*	16	38	.007	.009	.221	.259	51.4
55A1842-14-*	14	38	.007	.009	.262	.308	74.0
55A1842-12-*	12	38	.007	.009	.304	.357	104.
55A1842-10-*	10	36	.008	.010	.365	.430	162.
55A1842- 8-*	8	34	.009	.011	.520	.613	305.
55A1842- 6-*	6	34	.012	.014	.637	.753	455.
55A1842- 4-*	4	34	.016	.018	.812	.960	743.

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 200°C**

Maximum continuous conductor temperature  
**VOLTAGE RATING:** 600 volts (rms) at sea level  
**ACCELERATED AGING:** 300 ± 3°C for 7 hours  
**BLOCKING:** 200 ± 3°C for 6 hours  
**DIELECTRIC WITHSTAND:** 1500 volts (rms), 60 Hz  
**FLAMMABILITY:** Procedure 1,

3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
 no flaming of facial tissue

**JACKET COLOR:** White preferred  
**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**  
 Elongation, 50% (minimum)  
 Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

**JACKET FLAWS:**  
 Spark Test, 1000 volts (rms)  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

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

**LIFE CYCLE:** 230 ± 3°C for 500 hours  
**LOW TEMPERATURE-COLD BEND:** -65 ± 2°C for 4 hours  
**SHIELD COVERAGE:** 85% (minimum)  
**VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):**  
 1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

**PART NUMBER:**

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color. Colors shown do not necessarily reflect the sequence of manufacturing.

1/ Example: AWG 20, brown, red, orange and yellow component wires; white jacket:  
 55A1842-20-1/2/3/4-9

*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. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx.") OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[55A1842-14-MST4-9CS2275](#) [55A1842-10-MST4-9CS2275](#)



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.