

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A4821

Title

TWO CONDUCTOR CABLE, JACKETED, NORMAL WEIGHT

Date

9-11-04

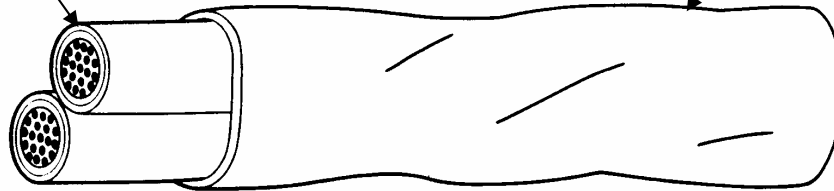
Revision

D

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

COMPONENT WIRES – 55A0811

JACKET – RADIATION-CROSSLINKED  
MODIFIED ETFE



## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	CONDUCTOR SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.)
		MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
55A4821-26-*	26	.006	.008	.096	.101	5.4
55A4821-24-*	24	.006	.008	.106	.111	6.9
55A4821-22-*	22	.006	.008	.116	.122	8.9
55A4821-20-*	20	.006	.008	.132	.139	12.3
55A4821-18-*	18	.006	.008	.156	.164	18.0
55A4821-16-*	16	.006	.008	.170	.179	22.0
55A4821-14-*	14	.006	.008	.204	.214	32.6
55A4821-12-*	12	.007	.009	.240	.252	47.7
55A4821-10-*	10	.007	.009	.290	.304	73.2
55A4821- 8-*	8	.008	.010	.410	.431	134.
55A4821- 6-*	6	.009	.011	.504	.529	208.
55A4821- 4-*	4	.012	.014	.648	.680	338.
55A4821- 2-*	2	.015	.018	.836	.878	549.

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°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 inch (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)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

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

### 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.

1/ Example: AWG 20, black and brown component wires; white jacket: 55A4821-20-0/1-9

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

*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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## TE Connectivity:

[55A4821-16-0/9-9](#) [55A4821-22-56/59-5](#) [55A4821-24-9/96-9](#) [55A4821-22-9/96-9](#) [55A4821-16-9/96-9CS2275](#)  
[55A4821-20-9/96-9CS2275](#) [55A4821-22-9/96-9CS2275](#) [55A4821-10-0/9-9](#) [55A4821-10-0/9-9-L139](#) [55A4821-22-5L/5L-3](#) [55A4821-24-9/96-9CS2275](#) [55A4821-12-9/96-9CS2275](#)



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.