

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55A6359**

TITLE

WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE,  
LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date

3-18-05

Revision

J

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED HIGH STRENGTH  
COPPER ALLOY

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED  
MODIFIED ETFE

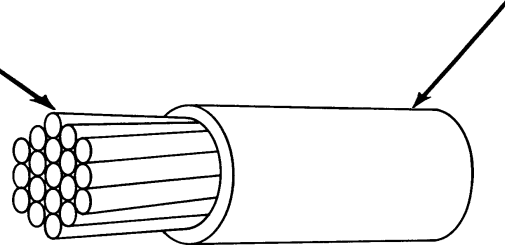


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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.)
55A6359-28-*	28	7 x 36	.014	.016	74.4	.027 ± .002	.91
55A6359-26-*	26	19 x 38	.018	.020	44.8	.032 ± .002	1.4
55A6359-24-*	24	19 x 36	.023	.025	28.4	.037 ± .002	2.0
55A6359-22-*	22	19 x 34	.029	.031	17.5	.043 ± .002	2.9
55A6359-20-*	20	19 x 32	.037	.039	10.7	.051 ± .003	4.4
55A6359-18-*	18	19 x 30	.046	.050	6.7	.061 ± .003	6.7
55A6359-16-*	16	19 x 29	.052	.057	5.2	.069 ± .003	8.6

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING			
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
55A6359-28-*	.250	.375	.125	.500
55A6359-26-*	.375	.500	.125	.500
55A6359-24-*	.375	.500	.250	1.00
55A6359-22-*	.500	.750	.375	1.00
55A6359-20-*	.500	.750	.500	1.00
55A6359-18-*	.500	1.00	.500	1.00
55A6359-16-*	.750	1.00	.750	1.00

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

INSULATION ELONGATION: 125% (minimum) for AWG 28  
150% (minimum) for AWG 26-16

Except as specified above, this construction shall meet all the requirements of Raychem Specification Sheet 55A0114 for AWG sizes 26-16.

*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.



**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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[55A6359-22-5CS1999](#) [55A6359-22-0CS1999](#) [55A6359-22-2CS1999](#) [55A6359-22-4CS1999](#) [55A6359-22-9CS1999](#)  
[55A6359-22-6CS1999](#)



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.