

# 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

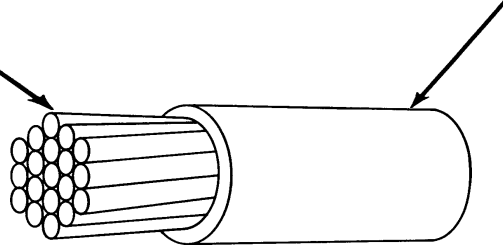


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | WIRE SIZE<br>(AWG) | CONDUCTOR STRANDING<br>(number x AWG) | DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR<br>(in.) |         | FINISHED WIRE                                   |                   |                                  |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---------|---|-------------------|----------------------------------|
|                   |                    |                                       | MINIMUM                                 | MAXIMUM | MAXIMUM RESISTANCE<br>AT 20°C<br>(ohms/1000 ft) | DIAMETER<br>(in.) | MAXIMUM WEIGHT<br>(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<br>1/ | BEND TESTING                                      |              |   |              |
|-------------------|---|--------------|---|--------------|
|                   | MANDREL DIAMETER<br>(inch) (± 3%)                 |              | WEIGHT<br>(lb) (± 3%)                             |              |
|                   | IMMERSION,<br>LIFE CYCLE AND<br>ACCELERATED AGING | COLD<br>BEND | IMMERSION,<br>LIFE CYCLE AND<br>ACCELERATED AGING | COLD<br>BEND |
|                   | 55A6359-28-*                                      | .250         | .375  | .125         |
| 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А