

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

55A0811

Title WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE-INSULATED,
NORMAL WEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 4-27-15

Revision Z

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

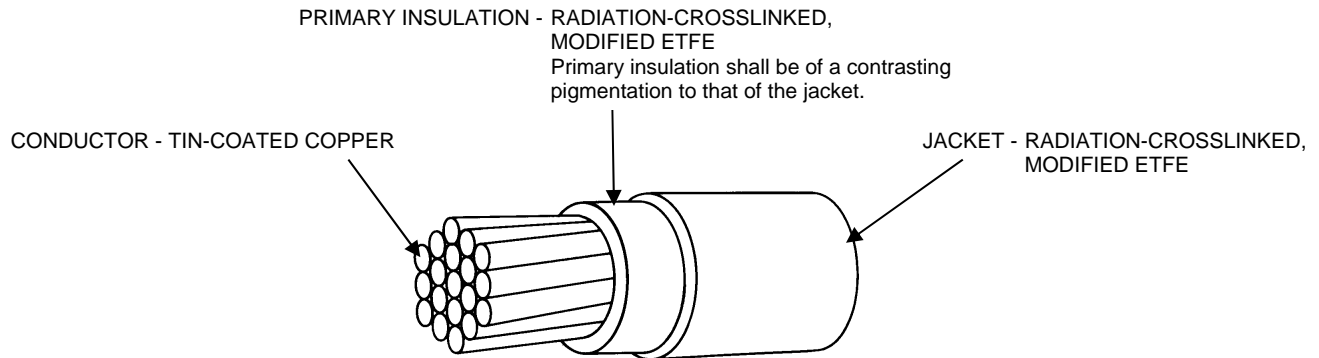


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER 1/ | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) | DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inch) | | FINISHED WIRE | | |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---------|--|--------------------|----------------------------------|
| | | | MINIMUM | MAXIMUM | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) | DIAMETER (inch) | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
| | | | | | | | |
| 55A0811-28-* | 28 | 7 x 36 | .014 | .016 | 68.6 | .035 ± .002 | 1.3 |
| 55A0811-26-* | 26 | 19 x 38 | .018 | .020 | 41.3 | .040 ± .002 | 1.7 |
| 55A0811-24-* | 24 | 19 x 36 | .023 | .025 | 26.2 | .045 ± .002 | 2.3 |
| 55A0811-22-* | 22 | 19 x 34 | .029 | .031 | 16.2 | .050 ± .002 | 3.2 |
| 55A0811-20-* | 20 | 19 x 32 | .037 | .039 | 9.88 | .058 ± .002 | 4.7 |
| 55A0811-18-* | 18 | 19 x 30 | .046 | .049 | 6.23 | .070 ± .003 | 7.2 |
| 55A0811-16-* | 16 | 19 x 29 | .052 | .055 | 4.81 | .077 ± .003 | 9.0 |
| 55A0811-14-* | 14 | 19 x 27 | .065 | .069 | 3.06 | .094 ± .003 | 13.8 |
| 55A0811-12-* | 12 | 37 x 28 | .084 | .089 | 2.02 | .111 ± .003 | 20.5 |
| 55A0811-10-* | 10 | 37 x 26 | .106 | .113 | 1.26 | .134 ± .004 | 32.4 |
| 55A0811-8-* | 8 | 133 x 29 | .158 | .173 | .701 | .195 ± .008 | 60.3 |
| 55A0811-6-* | 6 | 133 x 27 | .198 | .217 | .445 | .241 ± .010 | 94.5 |
| 55A0811-4-* | 4 | 133 x 25 | .250 | .274 | .280 | .310 ± .010 | 150. |
| 55A0811-2-* | 2 | 665 x 30 | .320 | .340 | .183 | .408 ± .012 | 249. |
| 55A0811-1-* | 1 | 817 x 30 | .360 | .380 | .149 | .470 ± .012 | 325. |
| 55A0811-0-* | 0 | 1045 x 30 | .395 | .425 | .116 | .510 ± .016 | 383. |
| 55A0811-00-* | 00 | 1330 x 30 | .440 | .475 | .091 | .570 ± .016 | 500. |
| 55A0811-000-* | 000 | 1665 x 30 | .500 | .540 | .071 | .610 ± .016 | 596. |
| 55A0811-0000-* | 0000 | 2109 x 30 | .565 | .605 | .056 | .675 ± .022 | 753. |

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics Corporation 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, TE Connectivity, TE Connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.

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

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER 1/ | MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%) | | WEIGHT (lb) (± 3%) | |
|-------------------|--|--------------|--|--------------|
| | LIFE CYCLE, IMMERSION, AND ACCELERATED AGING | COLD BEND | LIFE CYCLE, IMMERSION, AND ACCELERATED AGING | COLD BEND |
| 55A0811-28-* | .375 | .750 | .250 | 2.00 |
| 55A0811-26-* | .375 | 1.00 | .500 | 3.00 |
| 55A0811-24-* | .500 | 1.00 | .750 | 3.00 |
| 55A0811-22-* | .500 | 1.00 | 1.00 | 3.00 |
| 55A0811-20-* | .500 | 1.00 | 1.50 | 4.00 |
| 55A0811-18-* | .750 | 1.50 | 2.00 | 4.00 |
| 55A0811-16-* | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 5.00 |
| 55A0811-14-* | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 5.00 |
| 55A0811-12-* | 1.50 | 2.00 | 3.00 | 5.00 |
| 55A0811-10-* | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 5.00 |
| 55A0811-8-* | 3.00 | 4.00 | 4.00 | 6.00 |
| 55A0811-6-* | 4.00 | 5.00 | 4.00 | 10.0 |
| 55A0811-4-* | 5.00 | 6.00 | 4.00 | 10.0 |
| 55A0811-2-* | 6.00 | 8.00 | 6.00 | 15.0 |
| 55A0811-1-* | 8.00 | 10.0 | 6.00 | 15.0 |
| 55A0811-0-* | 8.00 | 10.0 | 6.00 | 15.0 |
| 55A0811-00-* | 10.0 | 12.0 | 8.00 | 20.0 |
| 55A0811-000-* | 10.0 | 12.0 | 8.00 | 20.0 |
| 55A0811-0000-* | 10.0 | 12.0 | 8.00 | 20.0 |

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING (CROSSLINKING PROOF):

300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 200 ± 3°C for 24 hours

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

FLAMMABILITY: Procedure 1,

3 seconds (maximum), 3 inches (maximum);

no flaming of facial tissue

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,

5000 megohms for 1000 ft. (minimum), AWG 28-10

3000 megohms for 1000 ft. (minimum), AWG 8-0000

IDENTIFICATION, COLOR STRIPING, AND BAND DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum);

no cracking, no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation,

125% (minimum) for primary insulation, AWG 28-10 only

75% (minimum) for total insulation (primary insulation & jacket)

Tensile Strength,

5000 lbf/in² (minimum) for primary insulation

5000 lbf/in² (minimum) for total insulation (primary insulation & jacket)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 60 Hz; 4.2 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 5.7 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE:

5000 megohms for 1000 ft. (minimum), AWG 28-10

3000 megohms for 1000 ft. (minimum), AWG 8-0000

INSULATION THICKNESS:

0.003 in. (minimum) for primary insulation

0.004 in. (minimum) for outer jacket

0.009 in. (minimum) for total insulation

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 500 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C for 4 hours

SHRINKAGE: 200 ± 3°C for 6 hours,

0.125 in. (maximum) in 12 inches

SMOKE TEST: 200 ± 2°C, no visible smoke

SOLDERABILITY (AWG 10 and smaller only):

Per MIL-STD-202, Method 208, except without steam aging

SURFACE RESISTANCE:

500 megohms-in. (minimum), both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 3°C,

0.060 in. (maximum), AWG 28-12

0.100 in. (maximum), AWG 10-8

0.125 in. (maximum), AWG 6-0000

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):

2500 volts (rms), 60 Hz

WICKING: 2.25 in. (maximum)

WRAP TEST: 200 ± 3°C for 2 hours

1/ PART NUMBER:

The "*" in the part numbers in Tables I and II shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 22, white: 55A0811-22-9

AWG 22, white with a black stripe: 55A0811-22-90

1/ See footer section on page 1

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

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

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