

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

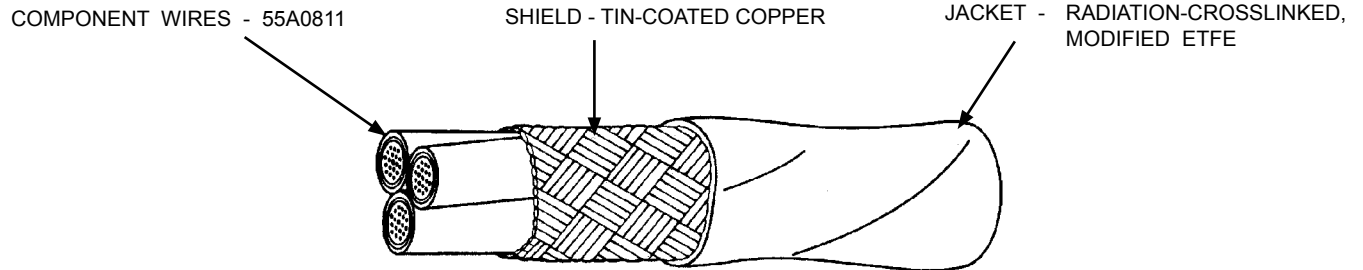
**55A1831**

TITLE THREE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 2-19-13

Revision G

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



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | CONDUCTOR SIZE<br>(AWG) | SHIELD SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(inches) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inches) |         | MAXIMUM WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------------|
|                   |                         |                      | MINIMUM                      | NOMINAL | NOMINAL                      | MAXIMUM |                                  |
| 55A1831-26-*      | 26                      | 38                   | .006                         | .008    | .119                         | .125    | 12.1                             |
| 55A1831-24-*      | 24                      | 38                   | .006                         | .008    | .130                         | .137    | 14.7                             |
| 55A1831-22-*      | 22                      | 38                   | .006                         | .008    | .141                         | .149    | 18.5                             |
| 55A1831-20-*      | 20                      | 38                   | .006                         | .008    | .158                         | .167    | 24.7                             |
| 55A1831-18-*      | 18                      | 38                   | .006                         | .008    | .184                         | .193    | 33.3                             |
| 55A1831-16-*      | 16                      | 38                   | .006                         | .008    | .199                         | .209    | 40.2                             |
| 55A1831-14-*      | 14                      | 38                   | .007                         | .009    | .238                         | .250    | 57.8                             |
| 55A1831-12-*      | 12                      | 38                   | .007                         | .009    | .275                         | .288    | 81.3                             |
| 55A1831-10-*      | 10                      | 38                   | .008                         | .010    | .326                         | .349    | 122.                             |
| 55A1831-8-*       | 8                       | 36                   | .009                         | .011    | .464                         | .494    | 234.                             |
| 55A1831-6-*       | 6                       | 34                   | .010                         | .012    | .571                         | .602    | 347.                             |
| 55A1831-4-*       | 4                       | 34                   | .014                         | .016    | .728                         | .764    | 541.                             |

### 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 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)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours  
 LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)  
 VOLTAGE WITHSTAND (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, black, brown and red component wires; white jacket: 55A1831-20-0/1/2-9

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 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. 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.

|             |  |   |   |
|-------------|--|---|---|
| Page 1 of 1 | Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.   |  | Raychem Wire & Cable<br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |
|             | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.   |   |   |
|             | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |   |   |

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