

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A1131

TITLE  
THREE CONDUCTOR CABLE, MODIFIED ETFE  
INSULATED, SHIELDED, JACKETED, LIGHTWEIGHT, 600 VOLT

Date  
25APR11

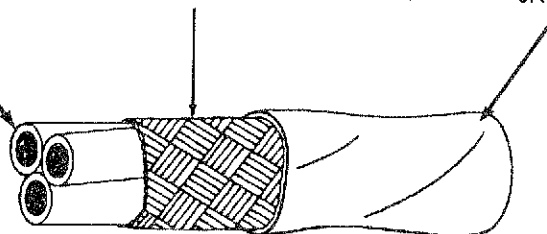
Revision  
P

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

COMPONENT WIRES - 55A0111

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(inch) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inch) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|-------------------------------------|
|              |                            |                         | MINIMUM                    | NOMINAL | NOMINAL                    | MAXIMUM |                                     |
| 55A1131-30-* | 30                         | 38                      | .006                       | .008    | .085                       | .090    | 6.4                                 |
| 55A1131-28-* | 28                         | 38                      | .006                       | .008    | .091                       | .096    | 7.6                                 |
| 55A1131-26-* | 26                         | 38                      | .006                       | .008    | .102                       | .108    | 9.7                                 |
| 55A1131-24-* | 24                         | 38                      | .006                       | .008    | .113                       | .119    | 12.3                                |
| 55A1131-22-* | 22                         | 38                      | .006                       | .008    | .126                       | .132    | 15.9                                |
| 55A1131-20-* | 20                         | 38                      | .006                       | .008    | .143                       | .149    | 21.7                                |
| 55A1131-18-* | 18                         | 38                      | .006                       | .008    | .165                       | .172    | 30.4                                |
| 55A1131-16-* | 16                         | 38                      | .006                       | .008    | .182                       | .189    | 37.4                                |
| 55A1131-14-* | 14                         | 38                      | .007                       | .009    | .221                       | .229    | 54.0                                |
| 55A1131-12-* | 12                         | 38                      | .007                       | .009    | .260                       | .270    | 77.5                                |
| 55A1131-10-* | 10                         | 38                      | .007                       | .009    | .311                       | .327    | 118.                                |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

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), 60 Hz, 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

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

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

### PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by a color code designator with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 20, white, black and red component wires; white jacket: 55A1131-20-9/0/2-9

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

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

Page 1 of 1

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN. REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.

**TE** TE Connectivity

Tyco Electronics Corporation  
Raychem Wire and Cable  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 Raychem Fax 1-650-381-6297

© 2011 Tyco Electronics Corporation. All rights reserved.

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