

27 April 1981

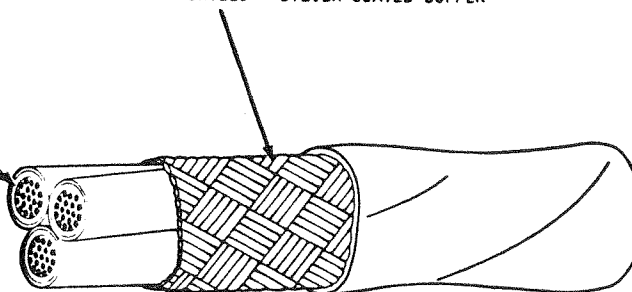
CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, EXTRUDED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED,  
THREE CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, NORMAL WEIGHT

200°C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 55A.

COMPONENT WIRES - 55A0812

SHIELD - SILVER-COATED COPPER

JACKET - RADIATION CROSSLINKED,  
EXTRUDED, MODIFIED  
FLUOROPOLYMER

CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |            | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lb/1000 ft) |
|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------|-----------------------------------|
|              |                            |                         | MINIMUM                   | NOMINAL 1/ | NOMINAL 1/                | MAXIMUM |                                   |
| 55A1832-26-* | 26                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .119                      | .125    | 11.8                              |
| 55A1832-24-* | 24                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .130                      | .136    | 14.7                              |
| 55A1832-22-* | 22                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .143                      | .149    | 18.9                              |
| 55A1832-20-* | 20                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .160                      | .167    | 24.9                              |
| 55A1832-18-* | 18                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .184                      | .191    | 34.0                              |
| 55A1832-16-* | 16                         | 38                      | .0060                     | .0075      | .201                      | .209    | 41.4                              |
| 55A1832-14-* | 14                         | 38                      | .0070                     | .0085      | .240                      | .248    | 59.4                              |
| 55A1832-12-* | 12                         | 38                      | .0070                     | .0085      | .277                      | .287    | 83.7                              |

1/ Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

## TEMPERATURE RATING: 200°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, 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 psi (minimum)

## JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts, 60 Hz (rms), 100% test

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

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

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

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

THERMAL SHOCK: 300 ± 3°C for 6 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging,  
Immersion, Life Cycle, Low Temperature-Cold Bend, and  
Thermal Shock) 1000 volts, 60 Hz, 1 minute

## PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators in accordance with MIL-STD-681 with a slash separating 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: 55A1832-20-9/0/2-9.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9