# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

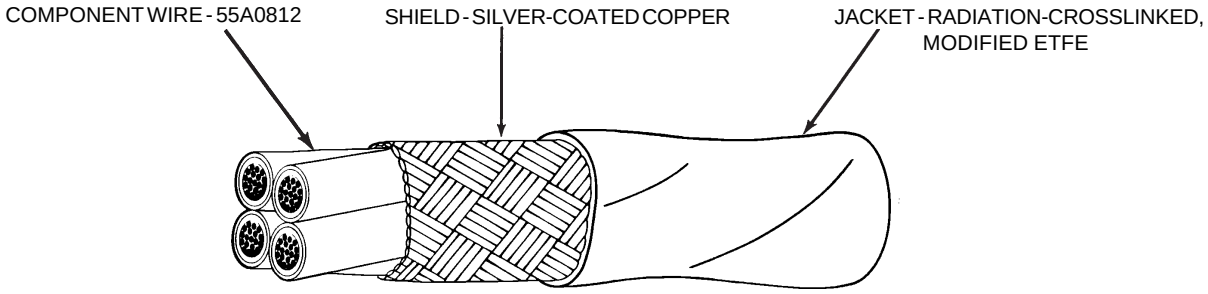
**55A1842**

TITLE: FOUR CONDUCTOR CABLE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE INSULATED, SHIELDED, JACKETED, NORMAL WEIGHT, 600 VOLT

Date: 02-26-04

Revision: B

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




CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER 1/ | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (inches) | | OUTSIDE DIAMETER (inches) | | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MINIMUM | NOMINAL | NOMINAL | MAXIMUM | |
| 55A1842-26-* | 26 | 38 | .006 | .008 | .130 | .150 | 14.7 |
| 55A1842-24-* | 24 | 38 | .006 | .008 | .142 | .165 | 18.0 |
| 55A1842-22-* | 22 | 38 | .006 | .008 | .154 | .179 | 22.5 |
| 55A1842-20-* | 20 | 38 | .006 | .008 | .173 | .202 | 30.0 |
| 55A1842-18-* | 18 | 38 | .006 | .008 | .202 | .237 | 42.2 |
| 55A1842-16-* | 16 | 38 | .007 | .009 | .221 | .259 | 51.4 |
| 55A1842-14-* | 14 | 38 | .007 | .009 | .262 | .308 | 74.0 |
| 55A1842-12-* | 12 | 38 | .007 | .009 | .304 | .357 | 104. |
| 55A1842-10-* | 10 | 36 | .008 | .010 | .365 | .430 | 162. |
| 55A1842- 8-* | 8 | 34 | .009 | .011 | .520 | .613 | 305. |
| 55A1842- 6-* | 6 | 34 | .012 | .014 | .637 | .753 | 455. |
| 55A1842- 4-* | 4 | 34 | .016 | .018 | .812 | .960 | 743. |

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°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/in² (minimum)
JACKET FLAWS:
Spark Test, 1000 volts (rms)
Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

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

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 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 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, brown, red, orange and yellow component wires; white jacket:
55A1842-20-1/2/3/4-9

*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. 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.



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.

tyco Electronics
*Raychem Wire & Cable*
*501 Oakside Avenue*
*Redwood City, CA 94063-3800*
*Phone: 1-800-227-8816*
*Fax: 1-650-361-6297*

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

TE Connectivity:

55A1842-14-MST4-9CS2275 55A1842-10-MST4-9CS2275

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9