

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

64AC0311

TITLE WIRE, MODIFIED POLYESTER-INSULATED,
TIN-COATED COPPER, 19 STRAND, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

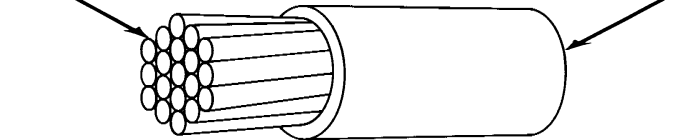
Date 05-22-03

Revision D

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 64.

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - FLAME RETARDED
MODIFIED POLYESTER



CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER 1/ | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) | CONDUCTOR DIAMETER (in.) | | | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) | FINISHED WIRE DIAMETER (in.) | | | NOMINAL WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
|-------------------|-----------------------|--|-----------------------------|-----------------|------------------------|---|------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|
| | | | LOWER SPEC LIMIT | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | | LOWER SPEC LIMIT | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | |
| | | | | | | | | | | |
| 64AC0311-24-* | 24 | 19 x 36 | .0225 | .0230 | .0240 | 26.2 | .038 | .040 | .042 | 1.9 |
| 64AC0311-22-* | 22 | 19 x 34 | .0285 | .0295 | .0300 | 16.2 | .045 | .047 | .049 | 2.8 |
| 64AC0311-20-* | 20 | 19 x 32 | .0365 | .0375 | .0385 | 10.1 | .053 | .055 | .057 | 4.2 |
| 64AC0311-18-* | 18 | 19 x 30 | .0450 | .0460 | .0475 | 6.35 | .063 | .065 | .067 | 6.4 |
| 64AC0311-16-* | 16 | 19 x 29 | .0515 | .0525 | .0535 | 4.91 | .069 | .072 | .075 | 8.2 |
| 64AC0311-14-* | 14 | 19 x 27 | .0645 | .0660 | .0675 | 3.10 | .085 | .089 | .093 | 12.7 |
| 64AC0311-12-* | 12 | 19 x 25 | .0880 | .0900 | .0920 | 1.96 | .110 | .114 | .118 | 21.1 |

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE INDEX: 125°C
 Maximum continuous conductor temperature
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
 CONDUCTOR ELONGATION: 10% for AWG 22 and larger
 6% for AWG 24 and smaller (minimum)
 FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum) afterburn,
 3 second maximum duration for any flaming particles,
 3.0 in. (maximum) burn length
 INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:
 Tensile Strength, 4000 lbf/in² (minimum)
 Elongation, 250% (minimum)

INSULATION FLAWS:
 High Frequency Spark Test: 2.5 kV (rms) at 3 kHz
 Impulse Dielectric: 6.0 kV (peak)
 INSULATION RESISTANCE: 1500 megohms for 1000 ft. (minimum)
 LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):
 1500 volts (rms), 60 Hz

PART NUMBER:
 The "*" in the part numbers above shall be replaced by color code
 designators.
 1/ Example: AWG 22, white: 64AC0311-22-9

*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/ 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.



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:](#)

[64AC0311-16-9CS2653](#) [64AC0311-24-2CS2652](#) [64AC0311-24-9CS2650](#) [64AC0311-24-4CS2651](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.