

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**64AC0311**

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

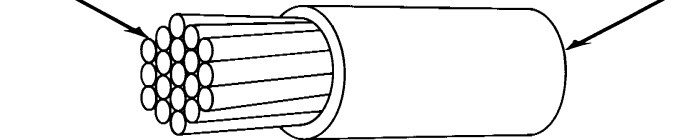
Date 05-22-03

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/in<sup>2</sup> (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 «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