

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

FLTW+0311

Title

GENERAL PURPOSE HOOKUP WIRE, MODIFIED POLYESTER-INSULATED, 600 VOLT

Date

12-4-14

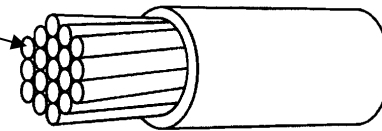
Revision

K

The complete requirements for procuring the wire described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification WCD 3106, UL Subject 758, Style 10208, File E303150, and carries UL labels to this effect.

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - FLAME RETARDED,
MODIFIED POLYESTER



CONSTRUCTION DETAILS

CONSTRUCTION DETAILS								
PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	NOMINAL CONDUCTOR DIAMETER (inch) (mm)	FINISHED WIRE				
				MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) (ohms/km)	DIAMETER (inch) (mm)			NOMINAL WEIGHT (lbs/1000 ft.) (kg/km)
					MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM	
FLTWB0311-30-*	30	7 x 38	.012 (.305)	116. (381.)	.025 (.635)	.027 (.686)	.029 (.737)	.62 (.92)
FLTWB0311-28-*	28	7 x 36	.015 (.381)	72.8 (239.)	.028 (.711)	.030 (.762)	.032 (.813)	.86 (1.28)
FLTWC0311-28-*	28	19 x 40	.015 (.381)	72.8 (239.)	.029 (.737)	.031 (.787)	.033 (.838)	.91 (1.35)
FLTWC0311-26-*	26	19 x 38	.019 (.483)	45.8 (150.)	.032 (.813)	.034 (.864)	.036 (.914)	1.3 (1.93)
FLTWC0311-24-*	24	19 x 36	.024 (.610)	28.7 (94.2)	.038 (.965)	.040 (1.02)	.042 (1.07)	1.9 (2.83)
FLTWC0311-22-*	22	19 x 34	.030 (.762)	18.1 (59.4)	.045 (1.14)	.047 (1.19)	.049 (1.24)	2.8 (4.17)
FLTWC0311-20-*	20	19 x 32	.038 (.965)	11.4 (37.4)	.053 (1.35)	.055 (1.40)	.057 (1.45)	4.2 (6.25)
FLTWC0311-18-*	18	19 x 30	.047 (1.19)	7.15 (23.5)	.063 (1.60)	.065 (1.65)	.067 (1.70)	6.5 (9.67)
FLTWC0311-16-*	16	19 x 29	.053 (1.35)	4.82 (15.8)	.069 (1.75)	.072 (1.83)	.075 (1.91)	8.2 (12.2)
FLTWC0311-14-*	14	19 x 27	.066 (1.68)	3.05 (10.0)	.085 (2.16)	.089 (2.26)	.093 (2.36)	12.7 (18.9)
FLTWD0311-14-*	14	37 x 30	.068 (1.73)	3.22 (10.6)	.087 (2.21)	.091 (2.31)	.095 (2.41)	14.7 (21.9)
FLTWD0311-12-*	12	37 x 28	.085 (2.16)	2.01 (6.59)	.104 (2.64)	.108 (2.74)	.112 (2.84)	19.4 (28.9)
FLTWD0311-10-*	10	37 x 26	.107 (2.72)	1.26 (4.13)	.127 (3.23)	.131 (3.33)	.135 (3.43)	30.8 (45.8)

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

^{1/} COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Raychem, TE connectivity, TE connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.

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



WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 135°C

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 230% (minimum)

Tensile Strength, 5200 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 6.0 kV (rms)

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS: .005 inch (minimum), .006 inch (minimum average)

SHRINKAGE: 125°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) per end

THERMAL STABILITY: 167°C for 168 hours

Elongation Retention, 75% (minimum)

Tensile Strength Retention, 55% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 1500 volts (rms), 60 Hz

1/ PART NUMBER:

The "+" in the part number in the upper right hand corner of pages 1 and 2 shall be replaced with a letter designator to define conductor stranding (see part numbers in table).

B = 7 Strands C = 19 Strands D = 37 Strands

The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 26, 19 strands, white: FLTWC0311-26-9

AWG 26, 19 strands, white with a black stripe: FLTWC0311-26-90



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331