

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

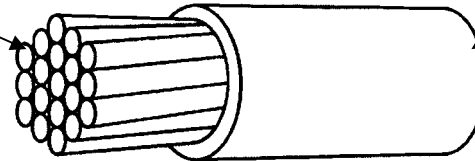
ATF+0411

Title AUTOMATIC TRANSMISSION CABLE,
RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLUOROPOLYMER-INSULATED, 600 VOLT
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 63.

Date
1-29-15

Revision
D

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER



INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED FLUOROPOLYMER

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS									
PART NUMBER <u>1/</u>	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	CONDUCTOR DIAMETER (inch) (<i>mm</i>)		FINISHED CABLE				
			LOWER SPEC LIMIT	UPPER SPEC LIMIT	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) (<i>ohms/km</i>)	DIAMETER (inch) (<i>mm</i>)			NOMINAL WEIGHT (lbs/1000 ft.) (<i>kg/km</i>)
						LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT	
ATFB0411-20-*	20	7 x 28	.037 (.940)	.039 (.991)	10.2 (33.5)	.0635 (1.61)	.0655 (1.66)	.0675 (1.71)	5.1 (7.59)
ATFC0411-22-*	22	19 x 34	.029 (.737)	.031 (.787)	16.2 (53.1)	.0555 (1.41)	.0575 (1.46)	.0595 (1.51)	3.7 (5.51)
ATFC0411-18-*	18	19 x 30	.046 (1.17)	.049 (1.24)	6.23 (20.4)	.0725 (1.84)	.0745 (1.89)	.0765 (1.94)	7.6 (11.3)
ATFC0411-14-*	14	19 x 27	.065 (1.65)	.069 (1.75)	3.06 (10.0)	.0920 (2.34)	.0940 (2.39)	.0960 (2.44)	13.8 (20.5)

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/ COLORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH SAE J1128. COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH SPEC 63.
OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.



SPECIFICATION CONTROL DRAWING

Page

2 of 2

Revision

D

SCD

ATF+0411

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	HEAT RESISTANCE - BEND TESTING		DYNAMIC CUT-THROUGH (lb) (kg) (minimum)	
	MANDREL DIAMETER (inch) (mm) (± 3%)	WEIGHT (lb) (kg) (± 3%)	INITIAL	AFTER IMMERSION
ATFB0411-20-*	.750 (19.1)	.500 (.227)	TBD	TBD
ATFC0411-22-*	.750 (19.1)	.500 (.227)	TBD	TBD
ATFC0411-18-*	.750 (19.1)	.500 (.227)	TBD	TBD
ATFC0411-14-*	.750 (19.1)	.500 (.227)	TBD	TBD

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

VOLTAGE RATING: 600 volts (dc) at sea level

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINK PROOF TEST: Per QC/3/117

FLAMMABILITY: 70 seconds (maximum) afterburn

HEAT RESISTANCE: 150 ± 2°C for 1 hour

no cracking, no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

(Pulled at 2 inches (51 mm) per minute)

Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (20.7 N/mm²) (minimum)

INSULATION FLAWS:

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE:

1000 kohms for 1000 ft. (305 kohms for 1 km) (minimum)

INSULATION THICKNESS:

0.011 inch (.279 mm) (minimum)

0.0126 inch (.320 mm) (minimum average)

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 3°C for 4 hours

SHRINKAGE: 0.050 inch (1.27 mm) (maximum)

STRIP FORCE: 4.5 lbs (2.04 kg) (minimum)

THERMAL STABILITY: Short Term, 200 ± 3°C for 168 hours

Elongation Retention, 80% (minimum)

Tensile Strength Retention, 80% (minimum)

TRANSMISSION FLUID RESISTANCE: Dexron VI, 150 ± 2°C for 720 hours

Diameter Swell, 5% (maximum)

Mandrel Wrap, 1x diameter mandrel, no dielectric breakdown

Dynamic Cut-Through, see Table II

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

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

The "*" in the part numbers in Tables I and II shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 20, 7 strands, dark blue: ATFB0411-20-6D

1/ See footer section on page 1



**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