

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A7422

WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED,
MEDIUM WEIGHT, 600 VOLT

7-28-11

T

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.

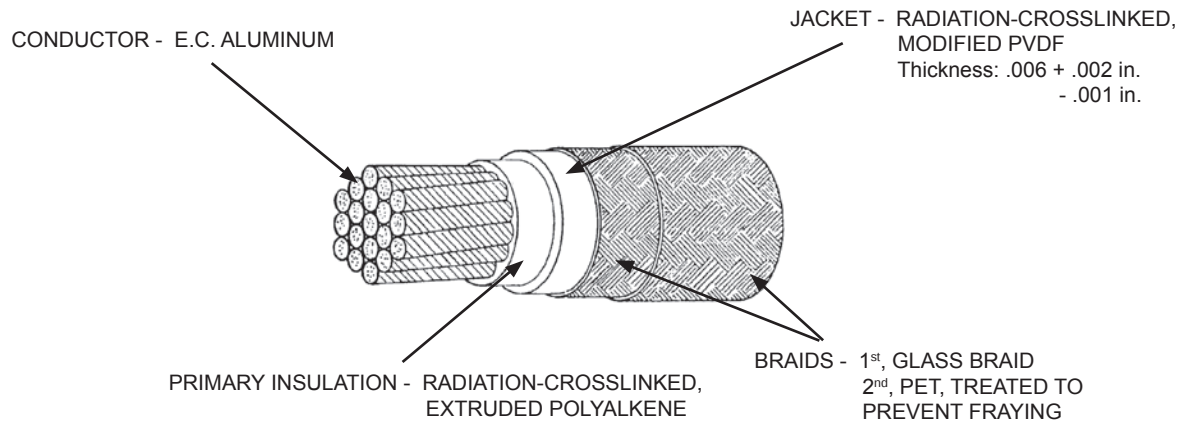


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)	FINISHED WIRE		
				MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
44A7422-8- ^{**}	8	41 x 24	.155 ± .005	1.09	.217 ± .010	28.0
44A7422-6- ^{**}	6	70 x 24	.206 ± .005	.641	.275 ± .012	44.9
44A7422-4- ^{**}	4	107 x 24	.255 ± .007	.427	.327 ± .012	63.9
44A7422-2- ^{**}	2	168 x 24	.320 ± .010	.268	.400 ± .015	94.6
44A7422-1- ^{**}	1	219 x 24	.358 ± .010	.214	.440 ± .015	120.
44A7422-0- ^{**}	0	259 x 24	.408 ± .012	.169	.490 ± .015	142.
44A7422-00- ^{**}	00	334 x 24	.466 ± .012	.133	.560 ± .018	183.
44A7422-000- ^{**}	000	427 x 24	.523 ± .012	.109	.620 ± .020	223.
44A7422-0000- ^{**}	0000	523 x 24	.575 ± .012	.085	.680 ± .022	269.

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 AND 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.

Page 1 of 2

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

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A7422-8-**	3.00	6.00	.750	3.00	6.00
44A7422-6-**	4.00	8.00	1.00	3.00	10.0
44A7422-4-**	5.00	10.0	1.25	3.00	10.0
44A7422-2-**	6.00	12.0	3.00	4.00	15.0
44A7422-1-**	7.00	13.0	4.00	4.00	15.0
44A7422-0-**	8.00	14.0	4.00	4.00	15.0
44A7422-00-**	9.00	16.0	5.00	4.00	15.0
44A7422-000-**	10.0	18.0	6.00	4.00	15.0
44A7422-0000-**	12.0	18.0	6.00	4.00	15.0

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

*ACCELERATED AGING: 300 ± 2°C for 7 hours

Identification legibility, 225 ± 2°C

*BLOCKING: 150 ± 2°C for 6 hours

BRAID (PET) COLOR: For tan only, Munsell Color Limits are per Table III. (Note: Due to the braid treatment, braids may include intermitten color variations such as smudges, spots or marks.)

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);
no flaming of facial tissue

*HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,
5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking,
no dielectric breakdown.

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Primary Insulation,
Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 2000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,
Spark Test, 3.0 kV (rms)
Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 5.0 kV (rms) at 3 kHz
Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

JACKET COLOR: White

LIFE CYCLE: 200 ± 2°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

SHRINKAGE: 300 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 in.

SMOKE: 200 ± 2°C. No visible smoke.

*SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum),
both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):
2500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

* NOTE: These tests to be conducted prior to the application of the braids.

PART NUMBER: The "***" in the part numbers on pages 1 and 2 shall be replaced by color code designators.

1/ Example: AWG 8, tan; 44A7422-8-1L

AWG 8, white; 44A7422-8-9

TABLE III. MUNSELL COLOR LIMITS (For Tan)	
HUE	5R - 5YR
VALUE	3.0 - 5.0
CHROMA	4.0 - 6.0

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