

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55A6645**

TITLE TWO CONDUCTOR CABLE, DOUBLE SHIELDED,  
DOUBLE JACKETED, NORMAL WEIGHT

Date 3-31-97

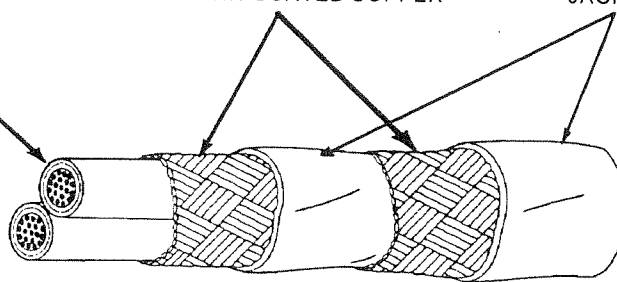
Revision B

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A

COMPONENT WIRES -  
1 of 55A0711-AWG-2  
1 of 55A0711-AWG-6

SHIELDS - TIN-COATED COPPER

JACKETS - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE  
COLOR - WHITE



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	INNER SHIELD SIZE (AWG)	INNER JACKET THICKNESS (inches)		OUTER SHIELD SIZE (AWG)	OUTER JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		NOMINAL WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	NOMINAL		MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
55A6645-20	20	38	.006	.008	38	.006	.008	.206	.216	33.7
55A6645-18	18	38	.006	.008	38	.007	.009	.228	.239	42.0

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)  
 ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours  
 DIELECTRIC WITHSTAND:  
 1500 volts (rms), 60 Hz, conductor to conductor and shield, 500 volts (rms), 60 Hz, shield to shield  
 JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:  
 Elongation, 50% (minimum) (each)  
 Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum) (each)  
 JACKET FLAWS:  
 Spark Test, 1000 volts (rms), 60 Hz, 100% test  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

MUTUAL CAPACITANCE: (Per Specification 1200)  
 AWG 20, 54 pF/ft. (maximum)  
 AWG 18, 60 pF/ft. (maximum)  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum) (each)  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):  
 1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

CABLE IDENTIFICATION: Outer jacket shall be marked in green ink at 6 inch (nominal) intervals between marks as follows:  
 " 55A6645-AWG-06090 "

NOTE: Nominal values are for information only.  
 Nominal values are not requirements.

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL



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](mailto:org@eplast1.ru)

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