SPECIFICATION SHEET

44AM1811

13 November 1984
Revision A

CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED, ONE CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, MEDIUM WEIGHT, AIRFRAME

150°C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 44 and Specification MIL-W-81044 as applicable.

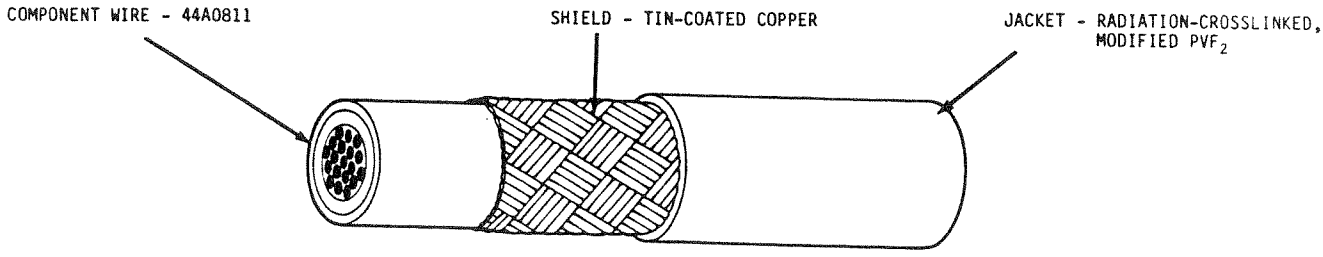

TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL 1/	NOMINAL 1/	MAXIMUM	
44AM1811-24-*	24	38	.005	.008	.087	.093	7.9
44AM1811-22-*	22	38	.005	.008	.095	.101	9.8
44AM1811-20-*	20	38	.005	.008	.103	.110	12.0
44AM1811-18-*	18	38	.005	.008	.113	.120	15.2
44AM1811-16-*	16	38	.005	.008	.122	.129	18.0
44AM1811-14-*	14	38	.005	.008	.141	.148	24.8
44AM1811-12-*	12	38	.005	.008	.159	.167	33.7
44AM1811-10-*	10	38	.006	.009	.190	.200	48.9
44AM1811- 8-*	8	38	.007	.010	.251	.264	81.3
44AM1811- 6-*	6	36	.007	.010	.305	.320	126.
44AM1811- 4-*	4	36	.007	.010	.361	.379	185.

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	BEND TESTING			
		MANDREL DIAMETER (in.) (±3%)		WEIGHT (lb) (±3%)	
		IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION	COLD BEND	IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION	COLD BEND
44AM1811-24-*	24	3.00	3.00	.250	4.50
44AM1811-22-*	22	3.00	3.00	.750	4.50
44AM1811-20-*	20	3.00	3.00	1.00	6.00
44AM1811-18-*	18	3.00	3.00	1.00	6.00
44AM1811-16-*	16	3.00	3.00	1.00	7.50
44AM1811-14-*	14	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811-12-*	12	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811-10-*	10	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811- 8-*	8	10.0	10.0	1.50	9.00
44AM1811- 6-*	6	10.0	10.0	1.50	15.00
44AM1811- 4-*	4	10.0	10.0	1.50	15.00

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)
BLOCKING: 150 ± 3°C for 6 hours
DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz (rms), 15 seconds (minimum), 30 seconds (maximum)
FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue
IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking, no dielectric breakdown
JACKET COLOR: White preferred
JACKET CONCENTRICITY: 70% (minimum)
JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:
Elongation, 200% (minimum)
Tensile Strength, 4000 psi (minimum)

JACKET FLAWS:
Spark Test, 1.5 kV, 60 Hz (rms), 100% test
Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test
LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 5°C for 4 hours
SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)
CROSSLINKED VERIFICATION: 200 ± 5°C for 6 hours
VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Immersion, Low Temperature-Cold Bend, Crosslinked Verification)
1000 volts, 60 Hz (rms), 1 minute

PART NUMBER:
The "*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators in accordance with MIL-STD-681 with a dash separating the component wire color from the jacket color.
Example: AWG 20, white component wire; white jacket
44AM-1811-20-9-9

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
Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
415) 361 3333 TWX 910 373 1205

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9