SPECIFICATION CONTROL DRAWING

CMC-0553

TITLE	Date	Revision
WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED, NORMAL WEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT	28-Mar-11	N1

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.

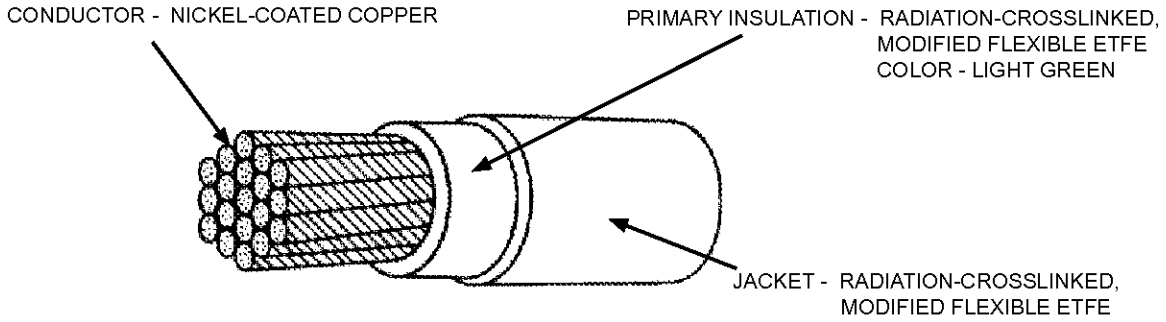

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
CMC-0553-8-*	8	133 x 29	.158	.173	.694	.216 ± .008	70.8
CMC-0553-6-*	6	133 x 27	.198	.217	.436	.267 ± .010	107.
CMC-0553-4-*	4	133 x 25	.250	.274	.275	.325 ± .010	170.
CMC-0553-2-*	2	665 x 30	.320	.340	.177	.407 ± .016	261.
CMC-0553-1-*	1	817 x 30	.360	.380	.144	.453 ± .016	309.
CMC-0553-0-*	0	1045 x 30	.395	.425	.113	.504 ± .016	429.
CMC-0553-00-*	00	1330 x 30	.440	.475	.089	.553 ± .016	530.
CMC-0553-000-*	000	1665 x 30	.500	.540	.071	.630 ± .016	634.
CMC-0553-0000-*	0000	2109 x 30	.565	.605	.056	.698 ± .016	765.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
CMC-0553-8-*	3.00	4.00
CMC-0553-6-*	4.00	4.00
CMC-0553-4-*	5.00	4.00
CMC-0553-2-*	6.00	6.00
CMC-0553-1-*	8.00	6.00
CMC-0553-0-*	8.00	6.00
CMC-0553-00-*	10.0	8.00
CMC-0553-000-*	10.0	8.00
CMC-0553-0000-*	10.0	8.00

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
TE Connectivity 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.

The TE logo, TE Connectivity , and Raychem 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.

TE Connectivity
TE Connectivity 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: 200°C
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
CONCENTRICITY: 70% (minimum)
CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours
IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:
125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight
INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:
Elongation, 125% (minimum)
Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)
INSULATION FLAWS:
Primary Insulation,
Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz
Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)
Finished Wire,
Spark Test, 3.0 kV (rms) at 3 kHz
Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)
INSULATION THICKNESS:
AWG 8 - 4, .008 inch (minimum) for primary insulation
.012 inch (minimum) for outer jacket
AWG 2 - 0000, .010 inch (minimum) for primary insulation
.015 inch (minimum) for outer jacket
JACKET COLOR: White preferred
SECANT MODULUS: (Test per ASTM D 882) 4.0 x 10^4 lbf/in^2 (maximum)
2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute
SHRINKAGE: 200 ± 3°C for 6 hours, .25 inch (maximum) in 12 inches
VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz

PART NUMBER:
The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.
1/ Example: AWG 2, white: CMC-0553-2-9

PRODUCT IDENTIFICATION: Mark outer jacket in a contrasting color
at 12 inch (nominal) intervals with the following: " CMC-0553-AWG-06090 "

1/ See footer section on page 1

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru