

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

TR300

Title WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED,
POWER CABLE, 600 VOLT

Date 4-25-17

Revision H

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80 for test procedures only.

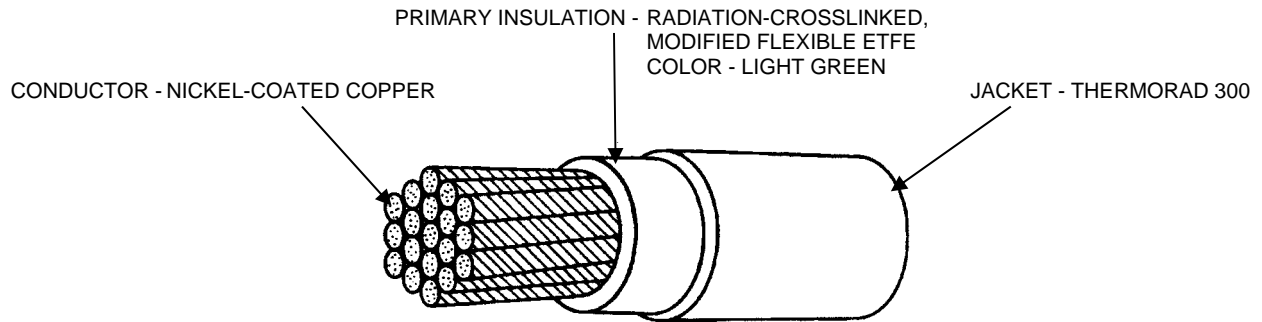


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER ^{1/}	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inch)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (inch)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
TR300-4-*	4	133 x 25	.250	.274	.275	.320 ± .010	157.
TR300-2-*	2	665 x 30	.320	.340	.177	.402 ± .016	252.
TR300-0-*	0	1045 x 30	.395	.425	.113	.500 ± .016	390.
TR300-00-*	00	1330 x 30	.440	.475	.089	.548 ± .016	482.
TR300-000-*	000	1665 x 30	.500	.540	.071	.615 ± .016	597.
TR300-0000-*	0000	2109 x 30	.565	.605	.056	.671 ± .016	738.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER ^{1/}	CROSSLINKING PROOF TEST - BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
TR300-4-*	5.00	4.00
TR300-2-*	6.00	6.00
TR300-0-*	8.00	6.00
TR300-00-*	10.0	8.00
TR300-000-*	10.0	8.00
TR300-0000-*	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.

Thermorad, Raychem, TE Connectivity, and TE connectivity (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: 1-800-522-6752
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 4, .008 in. (minimum) for primary insulation

.012 in. (minimum) for outer jacket

AWG 2-0000, .010 in. (minimum) for primary insulation

.015 in. (minimum) for outer jacket

JACKET COLOR: Black preferred

SHRINKAGE: 200 ± 3°C for 6 hours, 0.250 inch (maximum) in 12 inches

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

1/ PART NUMBER:

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

Example: AWG 00, black: TR300-00-0

AWG 00, black with a white stripe: TR300-00-09

PRODUCT IDENTIFICATION:

Outer jacket shall be marked in contrasting color at 12 inch (nominal) intervals as follows: "TR300-AWG-06090"



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

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