

ALPHA WIRE
CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 80035
Page 1 of 2 Pages

Issue: 1
Issue Date: 3/24/2015
Effective Date: 5/19/2015

A. Construction

Diameters (In)

- 1) Component 1 5 X 1 COND
- a) Conductor 18 (41/34) AWG Tinned Copper 0.043
- b) Insulation 0.010" Wall, Nom. MPPE 0.063
- (1) Print ALPHANUMERIC NUMBERS - 1-ONE ALTERNATING AND INVERTED
- (2) Color Code Alpha Wire Color Code KX

Cond	Color	Cond	Color	Cond	Color
1	GREEN/YELLOW	3	BLACK#2	5	BLACK#4
2	BLACK#1	4	BLACK#3		

- 2) Cable Assembly 5 Components Cabled
- a) Twists: 6.0 Twists/foot (min)
- b) Core Wrap Nonwoven Polyester Tape, 25% Overlap, Min.
- 3) Jacket 0.032" Wall, Nom., Polyurethane, Zero Halogen (ZH) 0.239+/- 0.012
- a) Color(s) SLATE
- b) Print ALPHA WIRE-* P/N 80035 5C 18 AWG
RU AWM STYLE 21959 90C 600V SUN RES 60C OIL OR
CRU AWM I/II A/B 90C 600V FT2 --- IEC EN 60332-1/2
CE ROHS (SEQ FOOTAGE)
* = Factory Code

B. Applicable Specifications

- 1) UL
- a) Component 1 AWM/STYLE 11231 105°C / 600 V_{RMS}
- b) Overall AWM/STYLE 21959 90°C / 600 V_{RMS}
60C OIL
SUN RES
- 2) CSA International C(RU) AWM I/II A/B 90°C / 600 V_{RMS}
FT2
- 3) IEC
- a) Component 1 EN 60228 Conductors, Class 6
- b) Overall EN 60754-1 Acid Gas Generation
EN 60754-2 Acid Gas Generation
EN 60332-1 Flame Behavior
EN 60332-2 Flame Behavior
- 4) CE: EU Low Voltage Directive 2006/95/EC

C. Environmental Compliance

- 1) CE: EU Directive 2011/65/EU(RoHS2):
This product complies with European Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011. No Exemptions are required for RoHS Compliance on this item. Consult Alpha Wire's web site for [RoHS C of C](#).
- 2) REACH Regulation (EC 1907/2006):
This product does not contain Substances of Very High Concern (SVHC) listed on the European Union's REACH candidate list in excess of 0.1% mass of the item. For up-to-date information, please see [Alpha's REACH SVHC Declaration](#).

D. Physical & Mechanical Properties

- 1) Temperature Range -50 to 90°C(static), -40 to 80°C (dynamic)
- 2) Bend Radius 4X Cable Diameter(static), 6X Cable Diameter(dynamic)
- 3) Pull Tension 64 Lbs, Maximum
- 4) Sunlight Resistance Yes

E. Electrical Properties

- (For Engineering purposes only)
- 1) Voltage Rating 600 V_{RMS}
- 2) Capacitance 18.7 pf/ft @1 kHz, Nominal Conductor to Conductor

Although Alpha Wire Company ("Alpha") makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of publication, information and specifications described herein are subject to errors or omissions and to changes without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Alpha provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Alpha be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary) whatsoever, even if Alpha has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

ALPHA WIRE
CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 80035
Page 2 of 2 Pages

Issue: 1
Issue Date: 3/24/2015
Effective Date: 5/19/2015

- 3) Inductance 0.16 μ H/ft, Nominal
- 4) Conductor DCR 7.1 Ω /1000ft @20°C, Nominal

F. Other

- 1) Packaging Flange x Traverse x Barrel (inches)
 - a) 100 FT 12 x 4.5 x 3.5 Continuous length
 - b) Bulk(Made-to-order)

[Spool dimensions may vary slightly]

Although Alpha Wire Company ("Alpha") makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of publication, information and specifications described herein are subject to errors or omissions and to changes without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Alpha provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Alpha be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary) whatsoever, even if Alpha has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>