ALPHA WIRE COMPANY
CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 5222C	**Issue:** 10
Page 1 of 1 Pages	**Issue Date:** 1/29/2008
	Effective Date: 3/1/2008

A. Construction　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**Diameters (In)**

  1) Component 1　　　　　　　　12 X 1 COND
    a) Conductor　　　　　　20 (7/28) AWG TC
    b) Insulation　　　　　　0.010" Wall, Nom. PVC, Semi Rigid　　　　0.058
      (1) Color Code　　　Alpha Wire Company Color Code E

Cond	Color	Cond	Color	Cond	Color
1	BLACK	5	YELLOW	9	SLATE
2	BROWN	6	GREEN	10	WHITE
3	RED	7	BLUE	11	WHITE/BLACK
4	ORANGE	8	VIOLET	12	WHITE/BROWN

  2) Cable Assembly　　　　　　12 Components Cabled
    a) Twists:　　　　　　　4.4 Twists/foot (min)
    b) Core Wrap　　　　　Nonwoven Polyester Tape, 25% Overlap, Min.
  3) Jacket　　　　　　　　　　0.063" Wall, Nom.,PVC　　　　　　　0.371 (0.389 Max.)
    a) Color(s)　　　　　　Slate, Black, Yellow, Orange, Blue, Green, Red, Sand Beige, White
    b) Ripcord　　　　　　1 End 810 Denier Nylon
    c) Print　　　　　　　ALPHA WIRE-* P/N 5222C 12C 20 AWG
　　　　　　　　　　　　　　　XTRAGUARD 1 XTREME PERFORMANCE FOR XTREME
　　　　　　　　　　　　　　　ENVIRONMENTS - 105C (UL) TYPE CM OR AWM 2343 VW-1
　　　　　　　　　　　　　　　--- LLXXXXXX CSA 105C TYPE CMG FT4　　　CE
　　　　　　　　　　　　　　　ROHS　<SEQ FOOTAGE>
　　　　　　　　　　　　　　　 * = Factory Code
　　　　　　　　　　　　　　　[Note: Product may have c(UL) or CSA markings depending upon plant of manufacture.]

B. Industry Approvals

  1) UL
    a) Component 1　　　　AWM/STYLE 10002　　　　105°C / 300 V$_{RMS}$
    b) Overall　　　　　　AWM/STYLE 2343　　　　　80°C
　　　　　　　　　　　　　　　CM　　　　　　　　　　105°C
　　　　　　　　　　　　　　　VW-1
  2) CSA International　　　　　CMG　　　　　　　　　　105°C
　　　　　　　　　　　　　　　FT4
  3) EU Directive 2002/95/EC(RoHS):
　　　　　　　　　　　　　　　All materials used in the manufacture of this part are in compliance with EU
　　　　　　　　　　　　　　　Directive 2002/95/EU regarding the restriction of use of certain hazardous
　　　　　　　　　　　　　　　substances in electrical and electronic equipment. Consult Alpha Wire's web site
　　　　　　　　　　　　　　　for compliance Date of Manufacture.
  4) California Proposition 65:　　The outer surface materials used in the manufacture of this part meet the
　　　　　　　　　　　　　　　requirements of California Proposition 65.
  5) CE:　　　　　　　　　　LVD 73/23/EEC Amendment 93/68/EEC

C. Physical & Mechanical Properties

  1) Temperature Range　　　-20 to 105°C
  2) Bend Radius　　　　　　10X Cable Diameter
  3) Pull Tension　　　　　　105 Lbs, Maximum
  4) Sunlight Resistance　　　Yes

D. Electrical Properties　　　　(For Engineering purposes only)

  1) Voltage Rating　　　　　300 V$_{RMS}$
  2) Capacitance　　　　　　25 pf/ft @1 kHz, Nominal Conductor to Conductor
  3) Inductance　　　　　　　0.17 µH/ft, Nominal
  4) Conductor DCR　　　　　10.3 Ω/1000ft @20°C, Nominal

E. Other

  1) Packaging

ALPHA WIRE COMPANY
CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 5222C	**Issue:** **10**
Page 2 of 1 Pages	**Issue Date:** **1/29/2008**
	Effective Date: **3/1/2008**

a) 1000 FT
b) 500 FT
c) 100 FT
d) Bulk(Made-to-order)

711 Lidgerwood Ave Elizabeth, NJ 07207-0711
Toll Free 1-800-52 ALPHA • T: 1-908-925-8000 • F: 908-925-5411 • Email: info@alphawire.com
www.alphawire.com