

AVA5-50 | NAR ALT numer części AVA5P-50-C | 520093702/00



AVA5-50, kabel koncentryczny HELIAX® Andrew Virtual Air™, miedź karbowana, 7/8 cala, czarny płaszcz PE (bezhalogenowy płaszcz nie jest ognioodporny)

Klasyfikacja produktu

Typ produktu	Koncentryczny kabel
Marka	HELIAX®
Seria	AVA5-50
Uwaga dotycząca zamówienia	Niedostępne w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie

Specyfikacja ogólne

Elastyczność	Standardowa
Kolor płaszcza	Czarny
Uwaga dotycząca wydajności	Wartości tłumienia typowe, gwarantowane w granicach 5%B
Poziom rewizji arkusza specyfikacji	

Wymiary

Średnica dielektryka	24.13 mm 0.95 in
Płaszcz	27.991 mm 1.102 in
Wewnętrzna średnica przewodu	9.449 mm 0.372 in
Zewnętrzna średnica przewodu	25.4 mm 1 in
Rozmiar	7/8 in

Specyfikacja elektryczna

Impedancja kabla	50 ohm ±1 ohm
Pojemność	73 pF/m 22.25 pF/ft
Rezystancja DC, wew. przewodnik	1.435 ohms/km 0.437 ohms/kft
Rezystancja DC, zew. przewodnik DC	1.116 ohms/km 0.34 ohms/kft
Napięcie probiercze	6000 V
	0.184 µH/m 0.056 µH/ft

AVA5-50 | NAR ALT numer części AVA5P-50-C | 520093702/00

Indukcyjność	0.184 $\mu\text{H/m}$ 0.056 $\mu\text{H/ft}$
Rezystancja izolacji	100000 MOhms-km
Test iskry płaszcza Napięcie (rms)	8000 V
Pasmo częstotliwości roboczej	1 – 5000 MHz
Moc szczytowa	91 kW
Prędkość	91 %

VSWR/Strata zwrotna

Częstotliwość	VSWR	Strata zwrotna (dB)
680–800 MHz	1.13	24.3
800–960 MHz	1.13	24.3
1700–2200 MHz	1.13	24.3

Tłumienie

Częstotliwość (MHz)	Tłumienie (dB/100 m)	Tłumienie (dB/100 ft)	Moc średnia (kW)
1.0	0.113	0.034	74.43
1.5	0.138	0.042	60.73
2.0	0.16	0.049	52.56
10.0	0.359	0.11	23.37
20.0	0.51	0.156	16.46
30.0	0.627	0.191	13.39
50.0	0.814	0.248	10.32
85.0	1.068	0.326	7.86
88.0	1.088	0.332	7.72
100.0	1.162	0.354	7.23
108.0	1.209	0.368	6.95
150.0	1.433	0.437	5.86
174.0	1.548	0.472	5.43
200.0	1.665	0.507	5.05
204.0	1.682	0.513	4.99
300.0	2.059	0.628	4.08
400.0	2.398	0.731	3.5
450.0	2.553	0.778	3.29
460.0	2.583	0.787	3.25
500.0	2.7	0.823	3.11

AVA5-50 | NAR ALT numer części AVA5P-50-C | 520093702/00

512.0	2.735	0.834	3.07
600.0	2.977	0.907	2.82
700.0	3.235	0.986	2.6
800.0	3.478	1.06	2.42
824.0	3.534	1.077	2.38
894.0	3.694	1.126	2.27
960.0	3.841	1.171	2.19
1000.0	3.927	1.197	2.14
1218.0	4.377	1.334	1.92
1250.0	4.44	1.353	1.89
1500.0	4.912	1.497	1.71
1700.0	5.268	1.605	1.59
1794.0	5.429	1.655	1.55
1800.0	5.439	1.658	1.54
2000.0	5.771	1.759	1.46
2100.0	5.933	1.808	1.42
2200.0	6.091	1.856	1.38
2300.0	6.247	1.904	1.34
2500.0	6.55	1.996	1.28
2700.0	6.845	2.086	1.23
3000.0	7.272	2.217	1.15
3400.0	7.819	2.383	1.07
3600.0	8.083	2.464	1.04
3700.0	8.213	2.503	1.02
3800.0	8.342	2.542	1.01
3900.0	8.47	2.581	0.99
4000.0	8.596	2.62	0.98
4100.0	8.722	2.658	0.96
4200.0	8.846	2.696	0.95
4300.0	8.969	2.734	0.94
4400.0	9.092	2.771	0.92
4500.0	9.213	2.808	0.91
4600.0	9.333	2.845	0.9
4700.0	9.453	2.881	0.89
4800.0	9.572	2.917	0.88

AVA5-50 | NAR ALT numer części AVA5P-50-C | 520093702/00

4900.0	9.689	2.953	0.87
5000.0	9.806	2.989	0.86

Specyfikacje materiałów

Materiał dielektryczny	Pianka PE
Materiał płaszcz	PE
Wewnętrzny materiał przewodzący	Miedziana rura
Materiał przewodnika zewnętrznego	Miedź falista

Specyfikacje mechaniczne

Minimalny promień gięcia, wiele zgięć	10 in 254 mm
Minimalny promień gięcia, pojedyncze zgięcie	5 in 127 mm
Liczba zgięć, minimalna	15
Liczba zakrętów, typowa	30
Wytrzymałość na rozciąganie	159 kg 350.535 lb
Moment zginający	19 N-m 168.164 in lb
Wytrzymałość na zgniatanie płaskiej płyty	1.3 kg/mm 72.797 lb/in

Specyfikacje środowiskowe

Temperatura instalacji	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
temperatura robocza	-55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)
Temperatura przechowywania	-70 °C to +85 °C (-94 °F to +185 °F)
Tłumienie, temperatura otoczenia	68 °F 20 °C
Średnia moc, temperatura otoczenia	104 °F 40 °C
Średnia moc, wewnętrzna temperatura przewodnika	212 °F 100 °C

Opakowania i wagi

Waga kabla	0.45 kg/m 0.302 lb/ft
-------------------	-------------------------

Zgodność z przepisami/Certyfikaty

Agencja	Klasyfikacja
CENELEC	Zgodność z normą EN 50575, dostępna Deklaracja właściwości użytkowych (DoP).
CHINA-ROHS	Poniżej maksymalnej wartości stężenia
ISO 9001:2015	Zaprojektowane, wyprodukowane i/lub dystrybuowane w ramach tego systemu zarządzania jakością
REACH-SVHC	Zgodny z wersją SVHC na stronie www.commscope.com/ProductCompliance

AVA5-50 | NAR ALT numer części AVA5P-50-C | 520093702/00

ROHS

Compliant

