

AVA5-50FX



AVA5-50FX, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 7/8 Zoll, schwarzer PE-Mantel (halogenfreier Mantel, nicht feuerhemmend)

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX®
Produktserien	AVA5-50FX
Bestellhinweis	ANDREW® nicht standardmäßiges Produkt Nicht verfügbar in den Vereinigten Staaten oder Kanada

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520096403/00 SZ520096403/00
Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	24,13 mm 0,95 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	27.991 mm 1.102 Zoll
Innenleiter AD	9.449 mm 0,372 Zoll
Außenleiter AD	25,4 mm 1 Zoll
Nenngröße	7/8 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm $\pm$ 1 Ohm
Kapazität	73 pF/m 22,25 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	3.1 Ohm/km 0,945 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	1,53 Ohm/km 0,466 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	6000 V
Induktivität	0,184 μ H/m 0,056 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km 8000 V

AVA5-50FX

Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	8000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 5000 MHz
Spitzenleistung	91 kW
Geschwindigkeit	90 %

VSWR/Rückflussdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflussdämpfung (dB)
680 bis 800 MHz	1.13	24.3
800 bis 960 MHz	1.13	24.3
1700 bis 2200 MHz	1.13	24.3

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.113 0.138	0.034	74.43
1.5		0.042	60.73
2.0	0.16 0.359	0.049	52.56
10.0		0.11 0.156 0.191 0.248 0.326	23.37
20.0	0.51 0.627 0.814 1.068 1.088	0.332 0.354 0.368 0.437 0.472	16.46
30.0	1.162 1.209 1.433 1.548 1.665	0.507 0.513 0.628 0.731 0.778	13.39
50.0	1.682 2.059 2.398 2.553 2.583	0.787 0.823 0.834 0.907	10.32
85.0			7.86
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0			7.72
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0			7.23
512.0 600.0			6.95
			5.86
			5.43
			5.05
			4.99
			4.08
			3.5
			3.29
			3.25
	2.7		3.11
	2.735		3.07
	2.977		2.82
	3.235	0.986	2.6

AVA5-50FX

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
4900.0	9.689	2.953	0.87
5000.0	9.806	2.989	0.86

AVA5-50FX

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE
Material des Innenleiters	Kupfer
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	254 mm 10 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	127 mm 5 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	30
Zugfestigkeit	159 kg 350,535 Pfund
Biegemoment	19 N-m 168,164 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	1.3 kg/mm 72.797 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +70 °C (-67 °F bis +158 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +70 °C (-94 °F bis +158 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,41 kg/m 0,276 lb/ft
---------------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CENELEC	EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes
DIN 9001:2015	Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem
REACH-SVHC	Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Gefällig
UK-ROHS	Gefällig

AVA5-50FX

