

AVA6P-50-42



AVA6-50, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Premium
Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 1-1/4 Zoll, schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX®
Produktserien	AVA6-50
Bestellhinweis	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika Nicht erhältlich in den Vereinigten Staaten oder Kanada

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520099502/00
Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	34.036 mm 1,34 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	39.624 mm 1,56 Zoll
Innenleiter AD	14.021 mm 0,552 Zoll
Außenleiter AD	36.068 mm 1,42 Zoll
Nenngröße	1-1/4 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm \pm 1 Ohm
Kapazität	72 pF/m 21.946 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	1,74 Ohm/km 0,53 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	0,75 Ohm/km 0,229 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	8500 V
Induktivität	0,187 μ H/m 0,057 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km 10000 V

AVA6P-50-42

Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	10000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 4000 MHz
Spitzenleistung	180 kW
Geschwindigkeit	92 %

VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
450 bis 680 MHz	1.101	26.36
680 bis 800 MHz	1.101	26.36
806 bis 960 MHz	1.101	26.36
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.079 0.097 0.113 0.253	0.024	82.63
1.5		0.03 0.034 0.077	67.41
2.0			58.33
10.0			25.89
20.0	0.36	0.11 0.135 0.176 0.231 0.235	18.21
30.0	0.443	0.251 0.262 0.311 0.336 0.361	14.8
50.0	0.576	0.365 0.448 0.523 0.558 0.564	11.39
85.0	0.758		8.66
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0	0.772		8.51
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0	0.825		7.96
512.0	0.858		7.65
	1.019		6.44
	1.102		5.96
	1.186		5.53
	1.198		5.48
	1.471		4.46
	1.717		3.82
	1.829		3.59
	1.851		3.54
	1.937		3.39
	1.962	0.59 0.598	3.34
	2.14	0.652	3.07

AVA6P-50-42

600.0	2.14	0.652	3.07
700.0	2.329	0.71	2.82
800.0	2.507	0.764	2.62
824.0	2.548	0.777	2.58
894.0	2.666	0.813	2.46
960.0	2.774	0.846	2.37
1000.0	2.838	0.865	2.31
1218.0	3.171	0.967	2.07
1250.0	3.218	0.981	2.04
1500.0	3.569	1.088	1.84
1700.0	3.835	1.169	1.71
1794.0	3.955	1.206	1.66
1800.0	3.963	1.208	1.66
2000.0	4.212	1.284	1.56
2100.0	4.333	1.321	1.51
2200.0	4.452	1.357	1.47
2300.0	4.569	1.393	1.44
2500.0	4.798	1.462	1.37
2700.0	5.021	1.53	1.31
3000.0	5.345	1.629	1.23
3400.0	5.76	1.755	1.14
3600.0	5.961	1.817	1.1
3700.0	6.06	1.847	1.08
3800.0	6.16	1.877	1.07
4000.0	6.36	1.94	1.03

Materialspezifikationen

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

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	203,2 mm 8 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	152,4 mm 6 Zoll

AVA6P-50-42

Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	40
Zugfestigkeit	154 kg 339,511 Pfund
Biegemoment	29,8 N-m 263.752 in 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 +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +85 °C (-94 °F bis +185 °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	0,68 kg/m 0,457 lb/ft
---------------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CENELEC	EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes
REACH-SVHC	Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Gefällig
UK-ROHS	Gefällig

