

AVA6RK-50



AVA6RK-50, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 1-1/4 Zoll, schwarz, feuerhemmender Polyolefinmantel B2ca-s1b, d2,a1 (CPR-Tests werden jährlich durchgeführt, bitte beziehen Sie sich auf die Website für die neueste Klassifizierung)

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX®
Produktserien	AVA6-50
Bestellhinweis	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520099202/00 SZ520099202/00
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 ±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 µH/m 0,057 µH/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	10000 V

AVA6RK-50

Betriebsfrequenzband	1 – 4000 MHz
Spitzenleistung	180 kW
Geschwindigkeit	92 %

VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
680 bis 800 MHz	1.13	24.3
806 bis 960 MHz	1.13	24.3
1700 bis 2170 MHz	1.13	24.3

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 0.443 0.576 0.758 0.772	0.11 0.135 0.176 0.231 0.235	18.21
30.0	0.825 0.858 1.019 1.102 1.186	0.251 0.262 0.311 0.336 0.361	14.8
50.0	1.198 1.471 1.717 1.829 1.851	0.365 0.448 0.523 0.558 0.564	11.39
85.0	1.937 1.962		8.66
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0			8.51
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0			7.96
512.0 600.0 700.0			7.65
			6.44
			5.96
			5.53
			5.48
			4.46
			3.82
			3.59
			3.54
		0.59 0.598 0.652	3.39
			3.34
	2.14		3.07
	2.329	0.71	2.82
	2.507	0.764	2.62

AVA6RK-50

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	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
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
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	40
	154 kg 339,511 Pfund

AVA6RK-50

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	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Smoke Rating	S1B
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Droplets Bewertung	d2
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Säuregehalt	A1
Prüfverfahren für die Feuerhemmung	IEC 60332-1-2 NFPA 130-2010 UL 1666/CATVR
Prüfverfahren für den Rauchindex	IEC 61034
Prüfverfahren für den Toxizitätsindex	IEC 60754-1 IEC 60754-2

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,8 kg/m 0,538 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
UL/ETL-Zertifizierung	Gefällig

