

AVA5RK-50



AVA5RK-50, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Câble coaxial, cuivre ondulé, 7/8 po, noir non halogéné, gaine en polyoléfine ignifuge B2ca-s1a, d2,a1 (les tests CPR sont effectués chaque année, veuillez vous référer au site Web pour la dernière classification)

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	AVA5-50

Spécifications générales

Numéro de produit	520097502/00 SZ520097502/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près
Niveau de révision de la fiche technique	B

Taille

Diamètre sur diélectrique	24,13 millimètres 0,95 pouce
Diamètre sur la gaine	27,94 millimètres 1,1 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	9,449 millimètre 0,372 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	25,4 millimètre 1 po
Taille nominale	7/8 pouces

Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms \pm 1 ohm
Capacité	73,2 pF/m 22,311 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	1.435 ohms/km 0,437 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	1.116 ohms/km 0,34 ohms/kft
Tension d'essai cc	6000 V
	0,184 μ H/m 0,056 μ H/pi

AVA5RK-50

Inductance	0,184 μ H/m 0,056 μ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	8000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 5000 MHz
Puissance de crête	91 kW
Vitesse	91 %

ROS/perde de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
680 à 800 MHz	1.13	24.3
800 à 960 MHz	1.13	24.3
1700 à 2200 MHz	1.13	24.3

Atténuation

Fréquence (MHz)	Atténuation (dB/100 m)	Atténuation (dB/100 pi)	Puissance moyenne (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
	2.735	0.834	3.07

AVA5RK-50

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
	9.689	2.953	0.87

AVA5RK-50

4900.0	9.689	0.932.989	
5000.0	9.806		0.86

Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	Polyoléfine non halogénée et ignifuge
Matériau du conducteur interne	Tube en cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	254 millimètre 10 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	127 millimètre 5 pouces
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	30
Traction	159 kg 350,535 livres
Moment de flexion	19 N-m 168,164 po lb
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	1,3 kg/mm 72,797 livres/pouce

Spécifications environnementales

Température d'installation	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de stockage	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Atténuation, température ambiante	68 °F 20 °C
Puissance moyenne, température ambiante	104 °F 40 °C
Puissance moyenne, température du conducteur intérieur	212 °F 100 °C
EN50575 Câble CPR EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 Câble CPR Indice de fumée EuroClass	S1a
EN50575 Indice des gouttelettes EuroClass du câble CPR	d2
Indice d'acidité EuroClass du câble EN50575 CPR	A1
Méthode d'essai d'ignifugation	CEI 60332-1-2 NFPA 130-2010 UL 1666/CATVR/CMR
Méthode d'essai de l'indice de fumée	CEI 61034
Méthode d'essai de l'indice de toxicité	CEI 60754-1 CEI 60754-2

Emballage et poids

AVA5RK-50

Poids du câble

0,53 kg/m | 0,356 lb/pi

Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
Le CENELEC	Conforme à la norme EN 50575, déclaration de performance (DoP) disponible
CHINE ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale
Norme ISO 9001:2015	Conçus, fabriqués et/ou distribués dans le cadre de ce système de management de la qualité
REACH-SVHC	Conforme à la révision SVHC sur www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Conforme
Royaume-Uni-ROHS	Conforme
UL/ETL Certification	CATVR/CMR

