

AVA5-50FX



AVA5-50FX, câble coaxial HELIAX® Andrew Virtual Air™ , cuivre ondulé, 7/8 po, gaine PE noire (gaine sans halogène non ignifuge)

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HELIAX®
Séries de produits	AVA5-50FX
Note de commande	Produit non standard ANDREW® Non disponible aux États-Unis ou Canada

Spécifications générales

Numéro de produit	520096403/00 SZ520096403/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

Taille

Diamètre sur diélectrique	24,13 millimètres 0,95 pouce
Diamètre sur la gaine	27,991 millimètre 1,102 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 ±1 ohm
Capacité	73 pF/m 22,25 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	3.1 ohms/km 0,945 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	1,53 ohms/km 0.466 ohms/kft
Tension d'essai cc	6000 V
Inductance	0,184 µ H/m 0,056 µ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
	8000 V

AVA5-50FX

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	90 %

ROS/perte 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 0.138	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

Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	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	-55 °C à +70 °C (-67 °F à +158 °F)
Température de stockage	-70 °C à +70 °C (-94 °F à +158 °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

Emballage et poids

Poids du câble	0,41 kg/m 0,276 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

AVA5-50FX

