

AVA6P-50-42



AVA6-50, câble coaxial HELIAX® Andrew Virtual Air™
Premium, cuivre ondulé, 1-1/4 po, gaine PE noire

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	AVA6-50
Note de commande	Produit standard ANDREW® en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique Non disponible aux États-Unis ou au Canada

Spécifications générales

Numéro de produit	520099502/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

Taille

Diamètre sur diélectrique	34.036 millimètre 1,34 pouce
Diamètre sur la gaine	39.624 millimètres 1,56 pouces
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	14.021 millimètre 0,552 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	36.068 millimètre 1,42 pouce
Taille nominale	1-1/4 po

Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms ±1 ohm
Capacité	72 pF/m 21,946 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	1,74 ohms/km 0,53 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	0,75 ohms/km 0.229 ohms/kft
Tension d'essai cc	8500 V
Inductance	0,187 µ H/m 0,057 µ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km 10000 V

AVA6P-50-42

Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	10000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 4000 MHz
Puissance de crête	180 kW
Vitesse	92 %

ROS/perte de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
450 à 680 MHz	1.101	26.36
680 à 800 MHz	1.101	26.36
806 à 960 MHz	1.101	26.36
1700 à 2200 MHz	1.101	26.36

Atténuation

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

Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	Tube en cuivre ondulé
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	203,2 millimètre 8 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	152,4 millimètre 6 pouces

AVA6P-50-42

Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	40
Traction	154 kg 339,511 livres
Moment de flexion	29,8 N-m 263.752 en livre
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 +85 °C (-67 °F à +185 °F)
Température de stockage	-70 °C à +85 °C (-94 °F à +185 °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	0,68 kg/m 0,457 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
REACH-SVHC	Conforme à la révision SVHC sur www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Conforme
Royaume-Uni-ROHS	Conforme

