

FSJ4P-50B-42



FSJ4-50B, câble coaxial HELIAX® Superflexible Foam, cuivre ondulé, 1/2 po, gaine PE noire

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX® Assure-toi®
Séries de produits	FSJ4-50B
Note de commande	Produit standard ANDREW® en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique

Spécifications générales

Flexibilité	Super flexible
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

Taille

Diamètre sur diélectrique	8,89 millimètre 0,35 pouce
Diamètre sur la gaine	13,462 millimètre 0,53 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	3,556 millimètre 0,14 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	12,192 millimètre 0,48 pouce
Taille nominale	1/2 po

Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms \pm 1 ohm
Capacité	82,7 pF/m 25,207 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	2,69 ohms/km 0,82 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	5,12 ohms/km 1.561 ohms/kft
Tension d'essai cc	2500 V
Inductance	0,207 μ H/m 0,063 μ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	5000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 10200 MHz

FSJ4P-50B-42

Puissance de crête	22,5 kW
Vitesse	81 %

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	0.327 0.401 0.463 1.044 1.485	0.1 0.122 0.141 0.318 0.453	22.5
1.5	1.828 2.377	0.557 0.724 0.954 0.971 1.038	22.5
2.0		1.081 1.285 1.389 1.496 1.512	22.5
10.0		1.858	10.14
20.0			7.12
30.0			5.79
50.0			4.45
85.0	3.13 3.187 3.406 3.546 4.214		3.38
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0	4.558 4.908		3.32
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0			3.11
512.0 600.0 700.0			2.98
			2.51
			2.32
			2.16
	4.96 6.095 7.121 7.592 7.684		2.13
	8.042 8.148 8.891 9.683		1.74
		2.17 2.314 2.342 2.451 2.483	1.49
			1.39
			1.38
			1.32
			1.3
		2.71 2.951	1.19
			1.09
	10.431	3.179	1.01

FSJ4P-50B-42

800.0	10.431	3.179	1.01
824.0	10.605	3.232	1
894.0	11.101	3.383	0.95
960.0	11.555	3.522	0.92
1000.0	11.824	3.604	0.89
1218.0	13.226	4.031	0.8
1250.0	13.423	4.091	0.79
1500.0	14.906	4.543	0.71
1700.0	16.027	4.885	0.66
1794.0	16.537	5.04	0.64
1800.0	16.57	5.05	0.64
2000.0	17.624	5.371	0.6
2100.0	18.137	5.528	0.58
2200.0	18.641	5.682	0.57
2300.0	19.138	5.833	0.55
2500.0	20.11	6.129	0.53
2700.0	21.056	6.418	0.5
3000.0	22.432	6.837	0.47
3400.0	24.198	7.375	0.44
3600.0	25.055	7.636	0.42
3700.0	25.478	7.765	0.42
3800.0	25.898	7.893	0.41
3900.0	26.314	8.02	0.4
4000.0	26.727	8.146	0.4
4100.0	27.136	8.271	0.39
4200.0	27.542	8.394	0.38
4300.0	27.946	8.517	0.38
4400.0	28.346	8.639	0.37
4500.0	28.744	8.761	0.37
4600.0	29.139	8.881	0.36
4700.0	29.531	9.001	0.36
4800.0	29.921	9.119	0.35
4900.0	30.308	9.238	0.35
5000.0	30.693	9.355	0.34
6000.0	34.427	10.493	0.31
	41.403	12.619	0.26

FSJ4P-50B-42

8000.0	41.403	12.619	0.26
8800.0	44.054	13.427	0.24
10000.0	47.914	14.603	0.22

Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	Fil d'aluminium recouvert de cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	31,75 millimètre 1,25 pouce
Rayon de courbure minimum, courbure simple	31,75 millimètre 1,25 pouce
Nombre de plis, minimum	20
Nombre de coudes, typique	50
Traction	79 kg 174,165 livres
Moment de flexion	2.7 N-m 23,897 po lb
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	2 kg/mm 111,995 lb/po

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	0,21 kg/m 0,141 lb/pi
----------------	-------------------------

Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
CENELEC	Conforme à la norme EN 50575, déclaration de performance (DoP) disponible
CHINE-ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale Conçu, fabriqué et/ou distribué
ISO	dans le cadre de ce système de gestion de la qualité
9001:2015	

FSJ4P-50B-42

REACH-SVHC ROHS

Conforme selon la révision SVHC sur www.andrew.com/ProductCompliance Conforme Conforme

ROYAUME-UNI-ROHS

