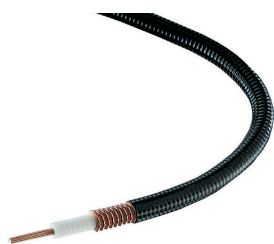


FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A



FSJ4-50B, câble coaxial HELIAX® Superflexible Foam Premum, cuivre ondulé, 1/2 po, noir non halogéné, gaine en polyoléfine ignifuge B2ca-s1a,d1,a1

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HELIAX® 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 ±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)	4000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 10200 MHz

FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A

Puissance de crête	15,6 kW
Vitesse	81 %

ROS/perte de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
450 à 680 MHz	1.101	26.4
680 à 800 MHz	1.101	26.4
806 à 960 MHz	1.101	26.4
1700 à 2200 MHz	1.101	26.4

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	15.6
1.5	1.828 2.377	0.557 0.724 0.954 0.971 1.038	15.6
2.0		1.081 1.285 1.389 1.496 1.512	15.6
10.0		1.858	10.12
20.0			7.11
30.0			5.78
50.0			4.44
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			3.1
512.0 600.0 700.0			2.98
			2.51
			2.32
			2.15
	4.96 6.095 7.121 7.592 7.684		2.13
	8.042 8.148 8.891 9.683		1.73
		2.17 2.314 2.342 2.451 2.483	1.48
			1.39
			1.37
			1.31
			1.3
		2.71 2.951	1.19
			1.09
	10.431	3.179	1.01

FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A

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	0.91
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	0.41
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

FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A

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	Polyoléfine non halogénée et ignifuge
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	33,02 millimètres 1,3 pouces
Nombre de plis, minimum	30
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	-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	d1
Indice d'acidité EuroClass du câble EN50575 CPR	A1
Méthode d'essai d'ignifugation	CEI 60332-1-2 UL 1666/CATVR
Méthode d'essai de l'indice de fumée	CEI 61034
Méthode d'essai de l'indice de toxicité	CEI 60754-1 CEI 60754-2

FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A

Emballage et poids

Poids du câble 0,24 kg/m | 0,161 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
UL/ETL Certification	CATVR

