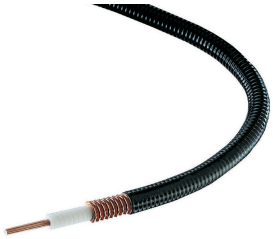
FSJ4RKP-50B-42 | FSJ4RKP-50B-42-A



FSJ4-50B, HELIAX® Superflexibles Schaumstoff-Premum Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 1/2 Zoll, schwarz halogenfrei, feuerhemmender Polyolefinmantel B2ca-s1a,d1,a1

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® | SureFlex®
Produktserien	FSJ4-50B
Bestellhinweis	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika

Allgemeine Spezifikationen

Flexibilität	Superflexibel
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	8,89 mm | 0,35 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	13.462 mm | 0,53 Zoll
Innenleiter AD	3.556 mm | 0,14 Zoll
Außenleiter AD	12.192 mm | 0,48 Zoll
Nenngröße	1/2 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm ±1 Ohm
Kapazität	82,7 pF/m | 25.207 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	2,69 Ohm/km | 0,82 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	5,12 Ohm/km | 1.561 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	2500 V
Induktivität	0,207 µ H/m | 0,063 µ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	4000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 10200 MHz

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

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

Spitzenleistung	15,6 kW
Geschwindigkeit	81 %

VSWR/Rückflussdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflussdämpfung (dB)
450 bis 680 MHz	1.101	26.4
680 bis 800 MHz	1.101	26.4
806 bis 960 MHz	1.101	26.4
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.4

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (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

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

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

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

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

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	31,75 mm | 1,25 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	33,02 mm | 1,3 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	30
Anzahl der Biegungen, typisch	50
Zugfestigkeit	79 kg | 174,165 Pfund
Biegemoment	2.7 N-m | 23.897 in Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	2 kg/mm | 111.995 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F | 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F | 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F | 100 °C
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Smoke Rating	S1A
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Droplets Bewertung	d1
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Säuregehalt	A1
Prüfverfahren für die Feuerhemmung	IEC 60332-1-2 | UL 1666/CATVR
Prüfverfahren für den Rauchindex	IEC 61034
Prüfverfahren für den Toxizitätsindex	IEC 60754-1 | IEC 60754-2

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,24 kg/m | 0,161 lb/ft

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CENELEC	EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes
REACH-SVHC	Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Gefällig
UK-ROHS	Gefällig
UL/ETL-Zertifizierung	CATVR

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025