

# AL6DM-PSA

---



7-16 DIN-Stecker mit positivem Anschlag™ für 1-1/4 Zoll  
AVA6-50-Kabel

## Produktklassifizierung

<b>Produkttyp</b>	Drahtloser und strahlender Steckverbinder
<b>Produktmarke</b>	HELIAX®   Positiver Stopp™
<b>Produktserien</b>	AVA6-50   AVA6RK-50
<b>Bestellhinweis</b>	CommScope-Standardprodukt® in Europa, dem Nahen Osten und Afrika   CommScope-Standardprodukt® in den USA und Kanada

## Allgemeine Spezifikationen

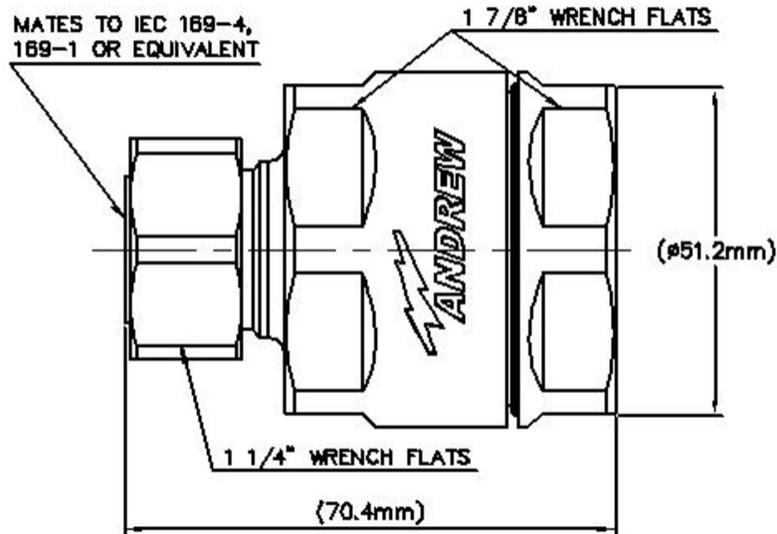
<b>Karosserieform</b>	Gerade
<b>Kabelfamilie</b>	AVA6-50
<b>Methode der inneren Kontaktbefestigung</b>	Fesselte
<b>Innere Kontaktbeschichtung</b>	Silber
<b>Schnittstelle</b>	7-16 DIN-Stecker
<b>Montagewinkel</b>	Gerade
<b>Methode der äußeren Kontaktbefestigung</b>	Ring-Flare
<b>Äußere Kontaktbeschichtung</b>	Trimetall
<b>Druckbeaufschlagbar</b>	Nein

## Dimensionen

<b>Länge</b>	70,36 mm   2,77 Zoll
<b>Durchmesser</b>	51,31 mm   2,02 Zoll
<b>Nenngröße</b>	1-1/4 Zoll

## Umrisszeichnung

# AL6DM-PSA



## Elektrische Spezifikationen

IMD 3. Ordnung bei Frequenz	-116 dBm @ 1800 MHz
IMD-Prüfverfahren 3. Ordnung	Zwei +43 dBm Träger
Einfügedämpfungskoeffizient, typisch	0.05
Durchschnittliche Leistung bei Frequenz	3,0 kW @ 900 MHz
Kabel-Impedanz	50 Ohm
Impedanz des Steckverbinders	50 Ohm
DC-Prüfspannung	4000 V
Innerer Übergangswiderstand, maximal	0,8 mOhm
Isolationswiderstand, minimal	5000 MOhm
Betriebsfrequenzband	0 – 4000 MHz
Äußerer Übergangswiderstand, maximal	1,5 mOhm
Spitzenleistung, maximal	40 kW
HF-Betriebsspannung, maximal (vrms)	1415 V
Wirksamkeit der Abschirmung	-130 dB

## VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
50– 1000 MHz	1.036	35.05
	1.052	31.92

# AL6DM-PSA

---

1010 bis 2200 MHz	1.052	31.92
2210 bis 2700 MHz	1.07	29.42
2710 bis 3300 MHz	1.106	25.96

## Mechanische Spezifikationen

<b>Haltbarkeit der Befestigung</b>	25 Zyklen
<b>Steckverbinder-Haltezugkraft</b>	1.779,29 N   400 Pfund
<b>Steckverbinder-Haltemoment</b>	10,85 N-m   96.004 in Pfund
<b>Sicheres Drehmoment der Überwurfmutter</b>	24,86 N-m   220.003 in Pfund
<b>Haltekraft der Überwurfmutter</b>	1.000,85 N   225 Pfund
<b>Haltekraftmethode der Überwurfmutter</b>	MIL-C-39012C-3.25, 4.6.22
<b>Einsteckkraft</b>	200,17 N   45 Pfund
<b>Einfügekraft-Methode</b>	IEC 61169-1:15.2.4
<b>Haltbarkeit der Schnittstelle</b>	500 Zyklen
<b>Methode zur Dauerhaftigkeit der Schnittstelle</b>	IEC 61169-16:9.5
<b>Mechanische Schocktestmethode</b>	MIL-STD-202F, Methode 213B, Prüfbedingung C

## Umwelt-Spezifikationen

<b>Betriebstemperatur</b>	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
<b>Dämpfung, Umgebungstemperatur</b>	20 °C   68 °F
<b>Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur</b>	40 °C   104 °F
<b>Korrosions-Prüfverfahren</b>	MIL-STD-1344A, Methode 1001.1, Prüfbedingung A
<b>Eintauchtiefe</b>	1 m
<b>Tauchtest Stecken</b>	Alleinstehend
<b>Tauchprüfverfahren</b>	IEC 60529:2001, IP68
<b>Prüfmethode für Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	MIL-STD-202F, Methode 106F
<b>Thermoschock-Testverfahren</b>	MIL-STD-202F, Methode 107G, Prüfbedingung A-1, Niedertemperatur -55 °C
<b>Vibrationsprüfverfahren</b>	MIL-STD-202F, Methode 204D, Prüfbedingung B
<b>Wasserstrahl-Test-Verbindung</b>	Alleinstehend
<b>Wasserstrahl-Prüfverfahren</b>	IEC 60529:2001, IP66

## Verpackung und Gewichte

405 g | 0,893 Pfund

Seite 3 von 4

# AL6DM-PSA

---

**Gewicht, netto**

405 g | 0,893 Pfund

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

### Agentur

### Klassifikation

CHINA-ROHS

Unter dem maximalen Konzentrationswert

ISO 9001:2015

Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben im Rahmen dieses Qualitätsmanagementsystems

REACH-SVHC

Konform gemäß SVHC-Revision auf [www.commscope.com/ProductCompliance](http://www.commscope.com/ProductCompliance)

ROHS

Gefällig

UK-ROHS

Gefällig



## \*Fußnoten

**Einfügedämpfungskoeffizient, typisch**  $0,05\sqrt{f_{\text{freq}}}$  (GHz) (gilt nicht für elliptische Wellenleiter)

**Eintauchtiefe**

Eintauchen in bestimmte Tiefe für 24 Stunden