



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

**Interface**

According to

IEC 60169-16, MIL-PRF-39012, CECC 22210

**Documents**

N/A

**Material and plating**

**Connector parts**

- Center contact jack side
- Center contact plug side
- Outer contact
- Body
- Dielectric
- Gasket

**Material**

- CuBe
- Brass
- Brass
- Brass
- PTFE
- Silicone

**Plating**

- AuroDur®, gold plated
- AuroDur®, gold plated
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

**ADAPTOR  
N 50 Ω JACK - PLUG - JACK**

**53S301-K00N5**

**Electrical data**

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 11 GHz
Insulation resistance	≥ 5 x10 <sup>3</sup> MΩ
Center contact resistance	≤ 1 mΩ
Outer contact resistance	≤ 0.25 mΩ
Working voltage	500 V rms
Power handling (at 20 °C, sea level, VSWR 1.0)	1000 W @ 1 GHz 700 W @ 2 GHz
RF-leakage	≥ 128 dB up to 1 GHz

**Mechanical data**

Mating cycles	min. 500
Coupling nut retention	≥ 450 N
Coupling test torque	max. 1.7 Nm
Recommended torque	0.7 Nm to 1.1 Nm

**Environmental data**

Temperature range	-55°C to +155°C
Thermal shock	MIL-STD-202, Meth. 107, Cond. B
Corrosion	MIL-STD-202, Meth. 101, Cond. B
Vibration	MIL-STD-202, Meth. 204, Cond. B
Shock	MIL-STD-202, Meth. 213, Cond. I
Moisture resistance	MIL-STD-202, Meth. 106
RoHS	compliant

**Tooling**

N/A

**Suitable cables**

N/A

**Weight**

Weight 52.8 g/pce

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
Inge Mühlauer	22/06/04	J_Gramsamer	20.04.15	f00	15-0397	J_Krautenb.	20.04.15
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany <a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>				Tel.: +49 8684 18-0 email: <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a>			Page 2 / 2



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331