



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

Interface

According to	N side:	IEC 61169-16, MIL-PRF-39012, CECC 22210
	7/16 side:	IEC 61169-4, EN 122190, DIN 47223

Material and plating

Connector parts

Center contact
Outer contact
Dielectric

Material

CuBe or equiv.
Brass
PTFE

Plating

Silver, 3-6 µm
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/05.10/6.0

N – 7/16

Adaptor
N Jack – 7/16 Jack

53K160-KIMN1

Electrical data

Impedance	50 Ω	
Frequency	DC to 7.5 GHz	
Return loss	≥ 37 dB, DC to 2.5 GHz	
	≥ 36 dB, 2.5 to 4 GHz	
	≥ 25 dB, 4 to 7.5 GHz	
Insertion loss	≤ 0.05 dB	
Insulation resistance	≥ 5 x 10 ³ MΩ	
Center contact resistance	≤ 1 mΩ, N side;	≤ 0.4 mΩ, 7/16 side
Outer contact resistance	≤ 0.25 mΩ, N side;	≤ 1.5 mΩ, 7/16 side
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	
Intermodulation (3 rd order)	≤ -130 dBm @ 2 x 20 W	

Mechanical data

	N side	7/16 side
Mating cycles	min. 500	min. 500
Coupling nut retention	≥ 450 N	≥ 1000 N
Center contact captivation: axial	≥ 200 N	≥ 200 N
radial	≥ 3 Ncm	≥ 3 Ncm
Coupling test torque	max. 1.7 Nm	max. 35 Nm
Recommended torque	0.7 Nm to 1.1 Nm	25 to 30 Nm

Environmental data

Temperature range	-45°C to +85°C
Rapid change of temperature	IEC 60068-2-14 Test Na
Corrosion salt mist	IEC 60068-2-11 Test Ka
Vibration	IEC 60068-2-6 Test Fc
Shock	IEC 60068-2-27 Test Ea
Climatic class	IEC 60068-1 (45/85/56)
Cold	IEC 60068-2-1 Test A
Dry heat	IEC 60068-2-2 Test B
Damp heat (steady state)	IEC 60068-2-3 Test Ca
Degree of protection (mated pair)	IEC 60529, IP68
RoHS	compliant

Weight

Weight 73 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
Martin Wimmer	30.07.2013	Rong Fang	12.04.17	a00	17-s027	S. Krautenb.	10.04.17
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de						Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de	
						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

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