



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H  
<sup>1)</sup> restricted connection dimension

**Interface**

RPC-3.50 according to IEC 60169-23  
 RPC-3.50 mechanically compatible with RPC-2.92 and SMA  
 RPC-N according to IEC 61169-16; MIL-STD 348A/402

**Documents**

N/A

**Material and plating**

**Connector parts**

Center contact  
 Outer contact  
 Coupling nut  
 Dielectric

**Material**

CuBe  
 Stainless steel  
 Stainless steel  
 PPE

**Plating**

Gold, min. 1.27  $\mu$ m, over chemical nickel  
 Passivated  
 Passivated

Adaptor  
RPC-3.50 jack – RPC-N 50 Ω jack

**03KR105-K0AS3**

**Electrical data**

Impedance 50 Ω  
 Frequency DC to 18 GHz  
 Return loss ≥ 26 dB, DC to 18 GHz  
 Insertion loss ≤ 0.05 x √f(GHz) dB  
 Insulation resistance ≥ 5 GΩ  
 Test voltage (at sea level) 1000 V rms  
 Working voltage (at sea level) 335 V rms  
 RF-leakage ≥ 90 dB up to 1 GHz

**Mechanical data**

Mating cycles ≥ 500  
 Center contact captivation ≥ 28 N  
 Coupling test torque RPC-3.50 1.70 Nm  
 Recommended torque RPC-3.50 0.80 Nm to 1.10 Nm  
 Coupling test torque RPC-N 1.70 Nm  
 Recommended torque RPC-N 0.70 Nm to 1.10 Nm  
 Recommended torque ruggedized nut 1.36 Nm

**Environmental data**

Temperature range -40°C to +85°C  
 Thermal shock MIL-STD-202, Method 107, Condition B  
 Corrosion MIL-STD-202, Method 101, Condition B  
 Vibration MIL-STD-202, Method 204, Condition D  
 Shock MIL-STD-202, Method 213, Condition I  
 Moisture resistance MIL-STD-202, Method 106  
 RoHS compliant

**Tooling**

N/A

**Suitable cables**

N/A

**Weight**

60.0 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
M. Moder	10.08.10	F. Reiner	02.07.18	a01	18-1026	M. Ruf	29.06.18

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG  
 P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany  
[www.rosenberger.de](http://www.rosenberger.de)

Tel. : +49 8684 18-0  
 Email : [info@rosenberger.de](mailto:info@rosenberger.de)

Page

2 / 2

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9