

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

**Interface**

According to DIN 72594-1

**Documents**

Assembly instruction	MA_59V048
PCB layout	MB_182
Tape & reel packaging	VG118.30000

**Material and plating**

**Connector parts**

Center contact  
Outer contact  
Dielectric  
Housing

**Material**

Brass  
Zinc alloy  
PA 6T/66  
PA 6T/66

**Plating**

AuroDur®, gold plated  
Tin, 2 µm min., over Nickel 1 µm min.

Ⓧ

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

RF\_35/09.14/6.2

**Electrical data**

Impedance	50 Ω <sup>(b)</sup>
Frequency	DC to 6 GHz
Return loss measured on 50Ω footprint	≥ 23 dB (DC to 2,4 GHz) ≥ 20 dB (2.4 GHz to 4 GHz) ≥ 17 dB (4 GHz to 6 GHz)
Insertion loss	≤ 0.15 x dB
Insulation resistance	≥ 1x10 <sup>3</sup> MΩ
Center contact resistance	≤ 15 mΩ
Outer contact resistance	≤ 5 mΩ
Test voltage	750 V rms
Working voltage	335 V rms
Power current	≤ 1 A DC

- Limitations are possible due to the used cable type -  
- Connector only, VSWR in application depends decisive on PCB layout

**Mechanical data**

Mating cycles	≥ 25
Engagement force	≤ 50 N
Disengagement force	≥ 2 N
Retention force latch	≥ 110 N
Coding efficiency	≥ 40 N

**Environmental data**

Temperature range	-40 °C to +105 °C
Thermal shock	DIN 72594-2 clause 8.2
Temperature and humidity	DIN 72594-2 clause 8.3
Vibration and mechanical shock	DIN 72594-2 clause 8.1
Dry heat	DIN 72594-2 clause 8.4
Soldering profile	acc. to IEC 60068-2-58 group 3&4
RoHS	compliant <sup>(b)</sup>

**Tooling**

N/A

**Suitable cables**

N/A

**Packing**

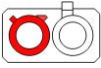



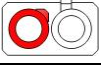






Standard	300 pcs on tape & reel
Weight	4,00 g/pce

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

RF\_35/09.14/6.2

**Coding**

Part number has to be accomplished by codification

Coding	Color	RAL	Part-Number
 A	black	sim. 9005	59S2DU-40MT5_A
 B	white	sim. 9001	59S2DU-40MT5_B
 C	blue	sim. 5005	59S2DU-40MT5_C
 D	bordeauxviolet	sim. 4004	59S2DU-40MT5_D
 E	green	sim. 6002	59S2DU-40MT5_E
 F	brown	sim. 8011	59S2DU-40MT5_F
 G	grey	sim. 7031	59S2DU-40MT5_G
 H	violet	sim. 4003	59S2DU-40MT5_H
 I	beige	sim. 1001	59S2DU-40MT5_I
 K	curry	sim. 1027	59S2DU-40MT5_K
 Z	waterblue	sim. 5021	59S2DU-40MT5_Z

(b)

**Change History**

Rev.	Date	Change
b00	06.05.13	“2002/95/EC (RoHS)” changed to “RoHS” Coding E from wrong picture changed to right picture Impedance “50” changed to “50 Ω”
c00	27.01.16	Add quality inspection marking
d00	06.04.17	adjusting tolerance from “0,03 -0,1” to “0,03 +0,06/-0,1” and ø2,25 to ø2,25 +0,04 / -0,03 setting plating to min.

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
T. Trenz	18.04.11	S. Reinthaler	10.04.17	d00	17-0599	C. Schulz	10.04.17

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 3 / 3
--	--	---------------



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.