

## Flexible RF cable SX\_03272\_B-60

### Description

SX: Low loss RF cables with cross-linked foam PE dielectrics

50 Ohm, 5 GHz, 105°C, ø4.5 mm, RADOX® jacket, Flame retardant, UL AWM style 1354



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Wire	1.065 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		2.96 mm
Outer conductor	Aluminum / PES	longitudinal Foil, 100%	3.2 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 90 %	3.8 mm
Jacket	RADOX	RAL 9005 - bk	4.5 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER SX 03272 B-60 50 Ohm (UL logo) AWM Style 1354 (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	5 GHz
Capacitance	82 pF/m
Velocity of signal propagation	81 %
Signal delay	4.1 ns/m
Screening effectiveness	≥ 85 dB (up to 2 GHz)
Operating voltage	≤ 0.4 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	0.8 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL	30 V

#### Mechanical Data

Weight		3.25 kg/100 m
Min. bending radius	static	20 mm 40 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Temperature rating UL	80 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	UL 1581 § 1090,
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS)	compliant
2006/1907/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as SX\_03272\_B-60

#### Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

#### Suitable Connectors

Cable group X7 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable SX\_03272\_B-60

**Matrix** typical Attenuation [ formula:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ] and maximum Power CW [ formula:  $(p/f^{0.5})$  ]

Coefficients:

a = 0.324

b = 0.0457

$f_{\max} = 5$

P at 1GHz = 130

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature	Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature	Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature
0,25	0,17	0,053	260
0,5	0,25	0,077	184
0,75	0,31	0,096	150
1,0	0,37	0,113	130
1,25	0,42	0,128	116
1,5	0,47	0,142	106
1,75	0,51	0,155	98
2,0	0,55	0,168	92
2,25	0,59	0,179	87
2,5	0,63	0,191	82
2,75	0,66	0,202	78
3,0	0,7	0,213	75
3,25	0,73	0,223	72
3,5	0,77	0,233	69
3,75	0,8	0,243	67
4,0	0,83	0,253	65
4,25	0,86	0,263	63
4,5	0,89	0,272	61
4,75	0,92	0,281	60
5,0	0,95	0,290	58

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[SX\\_03272\\_B-60](#)



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.