



**GAS DISCHARGE SURGE PROTECTORS**

DC to 3000 MHz Operation

The surge protectors offered by Laird Technologies are an integral part of any antenna installation in protecting sensitive equipment from surges caused by lightning. The ultra-fast gas discharge tube design gives quick response to power surges and dumps the excess power safely to the ground. A ground lug terminal is supplied to provide superior grounding. The units have the ability to withstand multiple lightning strikes. The SP3-90-6 passes DC voltage, so it is also suitable for systems that pass DC power through the coax, such as remote amplifiers.

**FEATURES** ✓ **RoHS**

- Ultra fast gas discharge
- Multiple strike 6 KA discharge
- 0.4 db max insertion loss

**APPLICATIONS**

- Lightning protection for antenna systems
- 900 MHz to 2.4 GHz antenna systems
- WIMAX

Parameter	Min	Typ	Max	Units
Frequency Range	DC		3000	MHz
Insertion Loss	.1	.2	.4	dB
VSWR		1.2 : 1		
DC Breakdown Voltage	72	90	108	V
Impulse Discharge (5 times, 8/20 µsec)	6000			A
Impedance		50		Ohm
Insulation Resistance (DC 100 V)	50			Meg Ohm
Input Power (@2.4 GHz)			42	W
Operating Temperature	-40		+85	°C
Weight		5.8 (164)		oz (g)
Dimensions (includes connectors)		2.75 x 1.25 x 1.75 (70 x 32 x 44)		in (mm)

**SYSTEM ORDERING:**

SP3-90-6-BFF DC to 3000 MHz, 6 KA, bulkhead N female to N female, 90 V surge protector  
 SP3-90-6-BFM DC to 3000 MHz, 6 KA, bulkhead N female to N male, 90 V surge protector

**NOTES:**

All shipments F.O.B. Schaumburg, IL 60173

Americas: +1.847.839.6907  
 IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com  
 Europe: +44.1628.858941  
 IAS-EUSales@lairdtech.com  
 Asia: ++86.21.5855.0827.127  
 IAS-AsiaSales@lairdtech.com  
**www.lairdtech.com**

ANT-DS-SP3-90-6\_0414

Any information furnished by Laird and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird, Laird Technologies, Inc or any of its affiliates or agents shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2014 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird or any third party intellectual property rights.



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.