

CN-LAMBDA/4-0.47-...

COAXTRAB Surge Voltage Protection for Mobile Phone and Radio Relay Systems

TRABTECH

Data Sheet
2618_en_B

© PHOENIX CONTACT - 4/2009



1 Description

The CN-LAMBDA/4-0.47-... with N-type connector protects radio devices against surge voltage. Placed on both sides of the device being protected, transient voltages are prevented from damaging equipment. With its high energy-absorbing capacity, the CN-LAMBDA/4-0.47-... greatly reduces system failure when using exposed antenna systems.

The Lambda/4 technology provides excellent protection with limited signal degradation. Compatible with 0.38 to 0.47 GHz signals, the adapter is ideal for protecting mobile and cordless phones and satellite location systems.

For maximum protection, install a CN-LAMBDA/4-0.47-... at each coaxial input and output connection to a device to protect against both lightning strikes and transient voltage picked up by the cable. The adapter includes a seal for mounting through a 16 mm diameter hole in a bulkhead. An optional mounting bracket allows mounting to a plate. Grounding is through the bulkhead or optional bracket.

Phoenix Contact offers a full line of surge protection products. For additional information, visit our website at www.phoenixcon.com/trabtech.

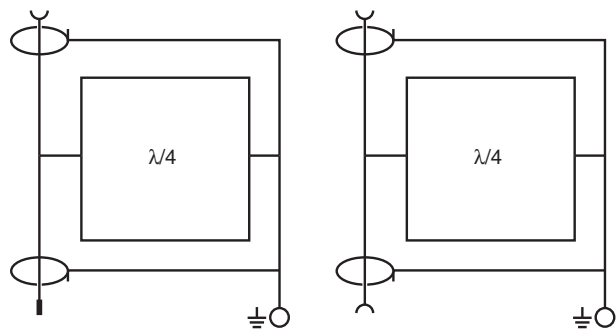


Figure 1 Function Diagrams

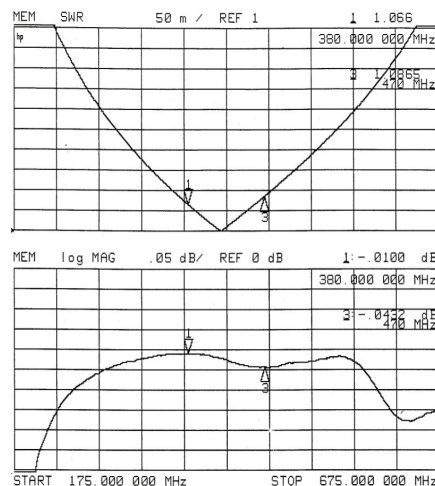


Figure 2 Typical VSWR and Insertion Loss



Make sure you always use the latest documentation. It can be downloaded at www.phoenixcontact.net/download.



This data sheet is valid for all products listed on the following page:

2 Ordering Data

Products

Description	Type	Order No.	Pcs./Pkt
COAXTRAB, Protective adapter for antenna connection, socket-socket connector	CN-LAMBDA/4-0.47-BB	2800021	1
COAXTRAB, Protective adapter for antenna connection, plug-socket connector	CN-LAMBDA/4-0.47-SB	2800022	1

Accessories

Description	Type	Order No.	Pcs./Pkt
CN-UB Assembly Bracket, 90°, 50 mm	CN-UB/MP-90DEG-50	2803137	1

3 Technical Data

General Data

Weight	140 g (0.31 lb.)
Degree of protection	IP 68

RF Specifications

Frequency	0.38-0.47 GHz
VSWR (typical/maximum)	1.05/1.15
Insertion loss (typical/maximum)	0.05/0.10 dB
Return loss (typical/maximum)	-32.2/-23.1 dB
RF Power	0.8 kW _{AVG} / 4 kW _{PK}

Surge Protection

Maximum discharge surge current I_{max} (8/20 μ s waveform)	30 kA _{PK}
Nominal discharge surge current I_n (8/20 μ s waveform)	20 kA
Let-through V_{PK}/μ J (8/20 μ s waveform)	55 V/250 μ J @ 6 kV/3 kA
I_{imp} (10/350 μ s waveform)	15 kA

Approvals

CE	EN
----	----

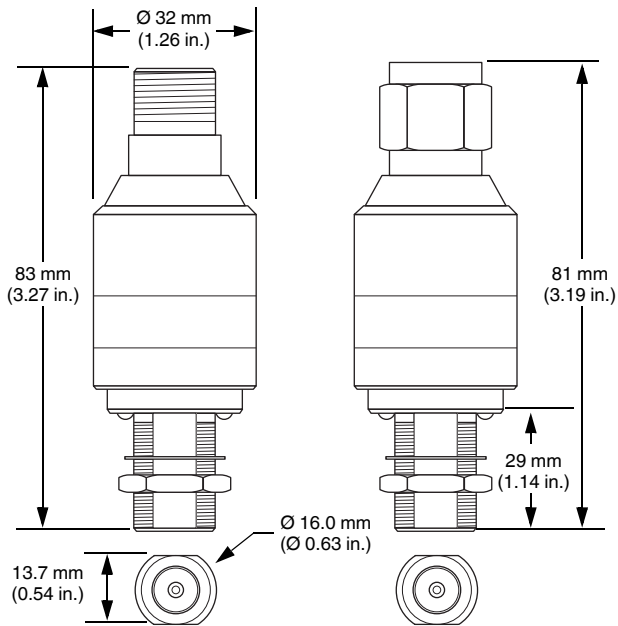


Figure 3 CN-LAMBDA/4-0.47-... dimensions

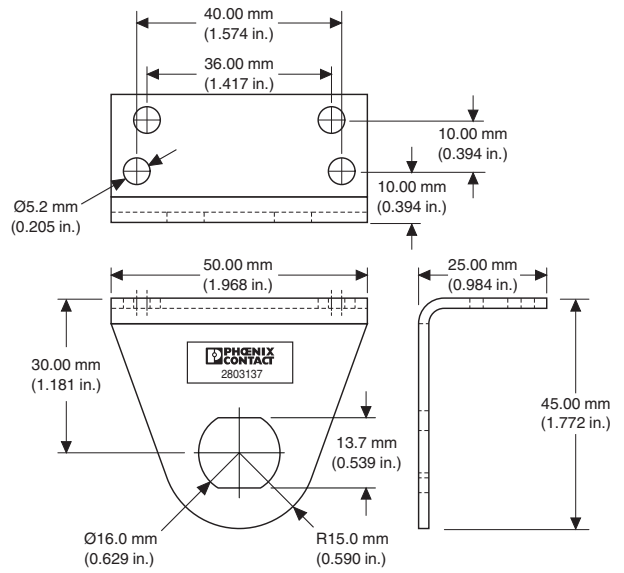


Figure 4 CN-UB/MP-90DEG-50 dimensions

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А