

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.

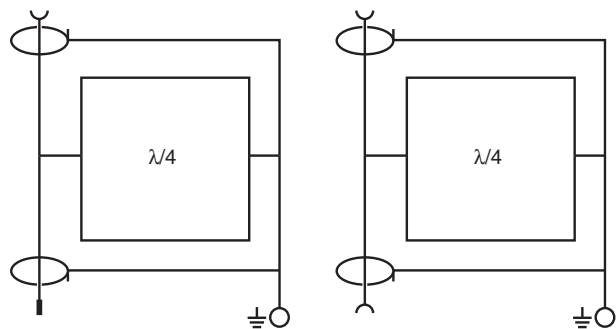


Figure 1 Function Diagrams

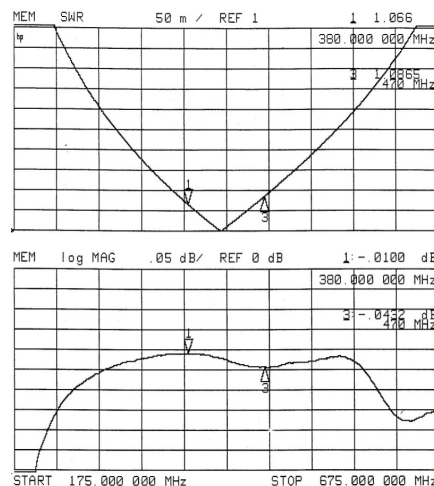


Figure 2 Typical VSWR and Insertion Loss



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
----	----

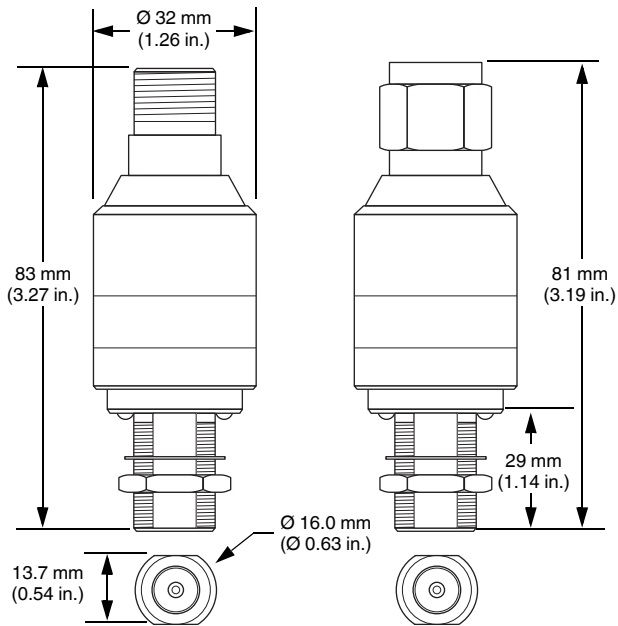


Figure 3 CN-LAMBDA/4-0.47-... dimensions

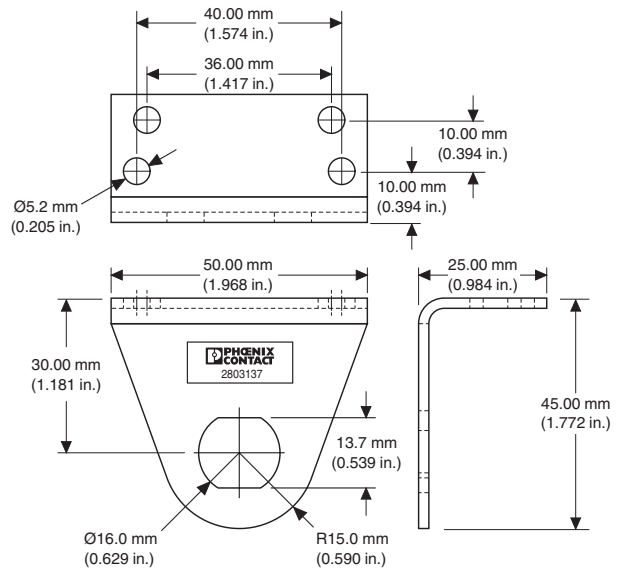


Figure 4 CN-UB/MP-90DEG-50 dimensions

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru