

## EMP Protector 3403.17.0051

### Description

Fine protector hybrid technology

#### Benefits

DC continuity for remote powering  
Broad-band design  
Replaceable GDT 9071.99.0548, (90 V) included  
Compliant to IEC 61643-21



### Product Configuration

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Main path connectors   | Port 1: <u>unprotected</u> , N plug (male) - Port 2: <u>protected</u> , N jack (female) |
| Mounting and grounding | M6 (screw), brk (bracket)                                                               |

### Technical Data

#### Electrical Data

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                         | 50 $\Omega$                                                                                         |
| Frequency range                   | 806 - 2500 MHz                                                                                      |
| Return loss                       | $\geq 20.8$ dB                                                                                      |
| Insertion loss                    | $\leq 0.5$ dB                                                                                       |
| RF CW power                       | $\leq 50$ W                                                                                         |
| PIM 3rd order                     | not specified                                                                                       |
| DC supply voltage                 | $\leq 15$ V                                                                                         |
| DC current                        | $\leq 3$ A                                                                                          |
| Surge current handling capability | 30 single / 20 multiple kA (test pulse 8/20 $\mu$ s)                                                |
| Residual pulse energy             | 6 $\mu$ J typically (test pulse 4 kV 1.2/50 $\mu$ s / 2 kA 8/20 $\mu$ s) main path - protected side |

#### Mechanical Data

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Number of matings | 500   |
| Weight            | 330 g |

#### Environmental Data

|                                                      |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Operating temperature                                | -40 °C to +85 °C                                               |
| Waterproof degree                                    | IP65 (according to IEC 60529, data refer to the coupled state) |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant acc. Annex III                                       |

#### Material Data

| Piece Parts           | Material               | Surface Plating                            |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Housing               | Aluminium              | Chromatized                                |
| Port 1 center contact | Brass                  | Gold Plating (without Nickel underplating) |
| Port 2 center contact | Copper Beryllium Alloy | Gold Plating (without Nickel underplating) |

### Related Documents

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Outline drawing      | DOU-00018513.1 |
| Mounting instruction | DOC-0000176104 |

### Remarks

Residual pulse amplitude: typ. <100V (test pulse 10 kV, 5/200 ns)  
Residual pulse amplitude: typ. <50V (test pulse 6 kV, 5/200 ns)  
Measured with capsuel 9071.99.0548, 90 V acc. MIL-STD-461  
Recommendation: if this protector is mated with connectors made of copper-alloy base material and trimetal or nickel plating the connector area must be taped to improve long-term durability.

## EMP Protector 3403.17.0051

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

3403.17.0051



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331