

**M6000176****Coaxiale overspanningsbeveiliging, High-powerlow-IM GDT hybrid technology****Merk**

Huber+Suhner

**Product omschrijving**

De Coaxiale overspanningsbeveiliging, High-powerlow-IM GDT hybrid technology is ontworpen voor toepassingen waar hoge vermogenstransmissie en lage passieve intermodulatie (PIM) cruciaal zijn. Dit apparaat biedt uitstekende bescherming tegen overspanning, terwijl de prestaties van het systeem behouden blijven, ideaal voor multicarrier telecommunicatie-installaties. Dankzij de geïntegreerde gas discharge tube (GDT)-technologie biedt dit apparaat een uitstekende bescherming tegen bliksem en stroompieken.

**Kenmerken**

- DC continuïteit voor externe voeding
- RF piekvermogen niet beperkt door gas discharge tube
- Uitstekende lage PIM-prestaties; Ideaal voor multicarrier-systemen
- Beschikbaar voor toepassingsbanden tussen 380 MHz en 18 GHz
- Gasontladingsbuis geïnstalleerd met SEMPER-configuratie

## Productconfiguratie

Hoofdpadaansluitingen

Poort 1: onbeveiligd, N jack (female)

Poort 2: beveiligd, N jack (female)

Montage en aarding

MH74 (bulkhead mounting), M8 (schroef, brk (beugel)

Zijkant van bulkhead

beschermd zijde

## Interface- en materiaalgegevens

Behuizingsmateriaal / coating

Messing / SUCOPLATE® bekleding

Centraal contact, materiaal / coating

Poort 1: Koper-berylliumlegering /

Goudcoating (zonder nikkelonderlaag)

Poort 2: Koper-berylliumlegering /

Goudbekleding (zonder nikkelonderlaag)

## Elektrische gegevens

Impedantie:

50  $\Omega$

Frequentiebereik:

806 MHz tot 2500 MHz

Return loss typisch:

20.8 dB

Insertion Loss typisch:

0.15 dB

Continu vermogen maximaal:

500 W

Piekvermogenbereik

10.000 W

PIM 3e orde

-150 dBc typ.

AISG frequentie

2176 MHz

AISG return loss

20 dB

AISG insertion loss

0,1 d

## Elektrische banden

|                          | Bereik 1            | Bereik 2              |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| Frequentiebereik         | 806 MHz ... 960 MHz | 1710 MHz ... 2500 MHz |
| Return loss              | 26 dB               | 26 dB                 |
| Insertion loss           | 0,15 dB             | 0,15 dB               |
| Gemiddeld / piekvermogen | 1000 W / 10.000 W   | 500 W / 10.000 W      |
| PIM 3e orde              | -150 dBc typ.       | -150 dBc typ.         |

## Elektrische opmerkingen

DC voedingsspanning

48 V

DC stroom

2,5 A

Overspanningsstroomverwerkingscapaciteit

30 kA enkel / 20 kA meervoudig (testpuls 8/20  $\mu$ s)

Restpulsenergie

350  $\mu$ J typisch (testpuls 4 kV 1,2/50  $\mu$ s / 2 kA 8/20  $\mu$ s) hoofdpad - beschermd zijde

Gas discharge tube (GDT)

Ja, DC, GDT inbegrepen, vervangbaar, 9071.99.0748 (SEMPER, 90 V)



**Mechanische gegevens**

|             |       |
|-------------|-------|
| Gewicht     | 577 g |
| Koppelcycli | 500   |

**Omgevingsgegevens**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Bedrijfstemperatuur                  | -40 °C ... 85 °C |
| Opslagtemperatuur                    | -40 °C ... 85 °C |
| Beschermingsgraad (IP-classificatie) | IP65             |