

# 1 Datenblatt

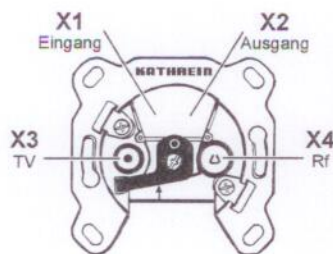
Bezeichnung:  
Object:

Durchschleifdose, 2fach IEC

Typ-Nr.:  
Type:

ESD 63

Bestell-Nummer: 21110038  
Order number:



|    |                  | Übertragungsbereich | Anschluss           |
|----|------------------|---------------------|---------------------|
| X1 | Eingang / Input  | 5 – 2150 MHz        | Klemmung / Clamp    |
| X2 | Ausgang / Output | 5 – 2150 MHz        | Klemmung / Clamp    |
| X3 | TV / Port 1      | 5 – 2150 MHz        | IEC-Stecker / male  |
| X4 | Rf / Port 2      | 5 – 2150 MHz        | IEC-Buchse / female |

| Übertragungsbereich /<br>Frequency range                                                                      |                    | 5 - 2150          |       |       |       |       |       |       | MHz |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                                                                                                               |                    | 5 – 12            | 30    | 300   | 470   | 1006  | 1700  | 2150  | MHz |
| Durchgangsdämpfung /<br>Loop through attenuation<br>Toleranz / Tolerance<br>typ. Toleranz /<br>typ. Tolerance | X1 → X2            | ≤ 4,0             | ≤ 3,6 | ≤ 3,7 | ≤ 3,8 | ≤ 4,0 | ≤ 4,6 | ≤ 5,2 | dB  |
|                                                                                                               |                    | +0,3              | +0,3  | +0,3  | +0,3  | +0,4  | +0,5  | +0,8  | dB  |
|                                                                                                               |                    | ±0,3              | ±0,3  | ±0,3  | ±0,3  | ±0,4  | ±0,5  | ±0,8  | dB  |
| Anschlussdämpfung /<br>Insertion loss<br>Toleranz / Tolerance<br>typ. Toleranz /<br>typ. Tolerance            | X1 → X3<br>X1 → X4 | ≤ 7,4             | ≤ 7,2 | ≤ 7,3 | ≤ 7,6 | ≤ 8,0 | ≤ 9,0 | ≤ 10  | dB  |
|                                                                                                               |                    | +0,8              | +0,6  | +0,5  | +0,5  | +0,8  | +1,0  | +1,5  | dB  |
|                                                                                                               |                    | ±0,8              | ±0,4  | ±0,4  | ±0,4  | ±0,5  | ±0,7  | ±1,5  | dB  |
| Rückflussdämpfung /<br>Return loss                                                                            | X1, X2, X3         | ≥ 14 <sup>1</sup> | ≥ 16  | ≥ 16  | ≥ 16  | ≥ 16  | ≥ 14  | ≥ 12  | dB  |
| Entkopplung / Isolation <sup>2</sup>                                                                          | X2 ↔ X3            | ≥ 25              | ≥ 25  | ≥ 30  | ≥ 30  | ≥ 25  | ≥ 20  | ≥ 15  | dB  |
| Schirmungsmaß /<br>Screening                                                                                  |                    | ≥ 85              | ≥ 95  | ≥ 90  | ≥ 90  | ≥ 85  | ≥ 80  | ≥ 70  | dB  |
| typ. Schirmungsmaß /<br>typ. Screening                                                                        |                    | ≥ 100             | ≥ 95  | ≥ 95  | ≥ 90  | ≥ 90  | ≥ 80  | ≥ 75  | dB  |
| Nennimpedanz /<br>Impedance                                                                                   |                    | 75                |       |       |       |       |       |       | Ω   |

Passive Intermodulation / Passive intermodulation:

Intermodulation < 15 dBμV (2 Träger / Carriers 60 & 65 MHz): ≥ 115 dBμV

<sup>1</sup> Abweichung um 2 dB möglich / Deviation of 2 dB is possible

<sup>2</sup> Entkopplung bei offenem Eingang (entsprechend PoE-Filter) @ 1200 – 1625 MHz: ≤ 20 dB

Isolation with open input (accordant PoE-Filter) @ 1200 – 1625 MHz: ≤ 20 dB

Verringerung im Bereich von 5 – 12 MHz um 5 dB, sowie im Bereich von 12 – 470 MHz um 2 dB ist zulässig /

Reduction in the range from 5 – 12 MHz of 5 dB and in the range from 12 – 470 MHz of 2 dB is permissible

Version: a ÄM-Nr.: -----

Durchschleifdose  
2fach, IEC

ESD 63  
21110038

Date: 28.01.2014

Bearb: ... Gepr: f...

KATHREIN 3.02.2014 Datenblatt 94010

Bl./Pg.: 1-1/1