Doppelt galvanische Isolatoren

5 – 1.800 MHz in F-Technik; DGIS-1-SET



22380023
DGIS-1-SET, Isolator



22380023
DGIS-1-SET, Abdeckung

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Schutz der Geräte von Endkunden vor elektrischen Risiken durch Überspannungen, Blitze und Schwankungen des örtlichen Stroms
- Bandbreite 5 – 1.800 MHz
- Doppelt galvanische Trennung gem. IEC/EN 60728-11:2019-02 Punkt 10
- Überspannungsschutz gem. IEC 61000-4-5 level 2
- Intermodulationsfestigkeit gem. EN 60728-4 und UM TS 414
- Schirmung gem. EN 50083-2 Klasse A +10 dB (30 – 1.800 MHz)
- Alle Befestigungslöcher mit Lochabstand Nx5 mm
- Gehäuse mit einem Abstand von 12,5 mm zwischen der Achse des F-Anschlusses und der Metalloberfläche, sowie einem Freiraum von 7,5 mm für die Kabelführung unterhalb des Gehäuses
- 1 GND-Block mit Schraube für 6 mm² GND Erdungsdraht
- Kompaktes Gehäuse mit CuSn Weißbronze-Beschichtung, F-Buchsen gem. IEC/EN 61169-24 (Ø 9,45 ± 0,05 mm)
- DGIS-1-SET enthält eine Schutzabdeckung, Material ABS, Farbe RAL9010, Abmessungen 140 x 60 x 36 mm (H x B x T)

Parameter		Frequenz [MHz]	DGIS-1-SET
Einfügedämpfung [dB max.]		5 – 10	0,2 + 0,2
		10 – 40	0,2 + 0,2
		40 – 204	0,2 + 0,2
		204 – 258	0,2 + 0,2
		258 – 470	0,2 + 0,2
		470 – 862	0,3 + 0,2
		862 – 1.006	0,3 + 0,2
		1.006 – 1.218	0,4 + 0,2
		1.218 – 1.800	0,5 + 0,3
Rückflussdämpfung [dB min.]	Alle Ports	5 – 10	16
		10 – 47	18
		47 – 1.800	18*
Intermodulationsfestigkeit,[1] alle Ports (gem EN 60728-4 und UM TS 414)			
Nach 25 VDC Spannungsstoß (1,2/500µs)			0 dBµV / -120 dBc
Nach 1 kV Spannungsstoß (1,2/50µs)			0 dBµV / -120 dBc
Nach 150 VDC Spannungsstoß			0 dBµV / -120 dBc
Galvanische Trennung[2]	2120 V DC		≤ 0,7 mA über 1 Minute (Innenleiter Eingangs-Port zu Innenleiter Ausgangs-Port)
	2120 V DC		≤ 0,7 mA über 1 Minute (Außenleiter Eingangs-Port zu Außenleiter Ausgangs-Port)
	230 V AC		50 Hz / 60 Hz: ≤ 2,0 mA RMS (Innenleiter Eingangs-Port zu Innenleiter Ausgangs-Port)
	230 V AC		50 Hz: ≤ 2,3 mA typ. / ≤ 3,2 mA max. 60 Hz: ≤ 2,8 mA typ. / ≤ 3,8 mA max. (Außenleiter Eingangs-Port zu Außenleiter Ausgangs-Port)
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ... +60
Bestell-Nr.			**22380023**

* Ab 94 MHz mit -1,5 dB/oct., aber min. 12 dB

[1] Testaufbau: 2 kombinierte Prüfsignale angelegt an einem Ausgangs-Port @ 120 dBµV
Test 1: mit 2 Signalen f1 @55,25 MHz + f2 @61,25 MHz – IM_2-Produkte gemessen an 2xf1 + f1+f2 + 2xf2
Test 2: mit 2 Signalen f1 @193,25 MHz + f2 @199,25 MHz – IM_2-Produkte gemessen an 2xf1 + f1+f2 + 2xf2

[2] Gemäß EN 60728-11:2019-02 Punkt 10: bei 2120 VDC ≥ 1 Minute, Ableitstrom ≤ 0,7 mA;
bei 230 VAC 50/60 Hz, Ableitstrom ≤ 8,0 mA RMS (Innenleiter zu Innenleiter und Außenleiter zu Außenleiter),
Testumgebungstemperatur 0°C – 25°C



Montageposition
des DGIS-1-SET (Transparenz nur zur Veranschaulichung)

Technische Änderungen vorbehalten. Version 1.2.2

braun teleCom
Quality on Line.

braun teleCom GmbH
Merkurstraße 3 c
30419 Hannover
Deutschland

Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info.de.hannover@netceed.com
www.brauntelecom.de