

Gegenstand: **EMV GTEM-Zelle**

Hersteller: **Emco**,

Typ: **5311**

Inventarnummer A200870/1994/901900 3000940200 / 00

#### **Technische Spezifikation / Technische Daten:**

Außenmaße (L x B x H): 5,4 m x 2,8 m x 2,0 m

Maximale Septumshöhe am Ende des Prüfvolumens: 1,1 m

Störfestigkeit, maximales Testvolumen (H x B x T): 550 mm x 825 mm x 440 mm

Störaussendung, maximales Testvolumen: 1/3 Septumshöhe

Türgröße: 925 x 685 mm<sup>2</sup>

Gewicht: 800 kg

Max. Eingangsleistung: 1 kW

Max. Feldstärke vor den Absorbern: 200 V/m

Frequenzbereich Störfestigkeit: 0 bis 18 GHz

Frequenzbereich Emission: 0 bis > 1 GHz

VSWR:  $\leq 1,5 : 1$

N-Anschluss

Impedanz 50 Ohm

Baujahr 1996

#### **Funktionsfähigkeit**

Das Gerät ist voll funktionstüchtig und zeigt keine erkennbaren Schäden.

Eine herausnehmbare Bodenplatte wurde durch ein DC-Durchführungsfiter ergänzt. Es gibt einen manuellen Manipulator zur normgerechten Prüflingsdrehung.

#### **Zustandsbeschreibung**

Die GTEM-Zelle (Gigahertz Transversal ElectroMagnetic) wird für EMV-Prüfungen der Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder und zur Messung feldgebundener Emissionen von Geräten verwendet. In ihr wird ein homogenes elektromagnetisches Feld erzeugt, welches den Fernfeld-Bedingungen (TEM-Mode) entspricht. Ein Prüfling muss für eine vollständige Messung oder Prüfung mehrere Male gedreht werden, da die Zelle eine konstruktionsbedingt feste Ausrichtung der Feldkomponenten aufweist.

Es sind u. a. folgende Normen anwendbar:

DIN EN 61000-4-20 (Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren - Messung der Störaussendung und Prüfung der Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern)

DIN EN IEC 61000-4-3 (Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder) DIN EN 55011 (Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren)

DIN EN 55032 (Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen, Anforderungen an die Störaussendung)

DIN EN 61000-6-1 bis DIN EN 61000-6-8

Die Zelle muss vom Käufer selbst abgeholt werden. Bei Bedarf kann die Herstellerfirma hierbei unterstützen, die Kosten hierfür müssen vom Käufer getragen werden. Das komplette Manual der Zelle liegt als Original und als PDF-Scan vor.

**Zubehör/Modifikationen**

Ein handbetriebener Manipulator für die Prüflingsdrehung entlang der Raumdiagonale steht ebenfalls zur Verfügung.

Eine Bodenplatte wurde mit einem Durchführungsfiter versehen, über welches Prüflinge mit 16A dreiphasiger AC-Versorgung oder 75A / 750V DC versorgt werden können. Ersatz-EMV-Dichtungen sind ebenfalls vorhanden. Das Filter kann auch gegen eine originale Bodenplatte ausgetauscht werden.

**Preisvorstellung**

4000 €

**Dual Use**

Nein, das Gerät ist kein Dual Use Gut

**CE**

Das Gerät verfügt über keinen CE-Aufkleber, es liegt kein CE-Zertifikat/Konformitätserklärung vor.