

Schirmboxen, rechteckig, mit Tür

Anwendung

Diese Schirmboxen sind bestens für EMV-Messungen geeignet, wenn keine Schirm- oder Absorber-Kabine vorgeschrieben oder vorhanden ist, jedoch eine HF-störungs- bzw. reflexionsfreies Umgebung notwendig ist. Beispiele sind:

- Mikrowellen-Geräte aller Art
- Sende- und Empfangs-Geräte
- WLAN
- Bluetooth
- Mobilfunk-Geräte
- Notebooks
- RFID

Die Schirmboxen bestehen aus 2 - 3 mm Edelstahl, nahtlos geschweißt und die Tür ist in Messerkontakt-Ausführung, mit doppelreihigen Cu-Be Federkontakten. Damit erreicht man sehr gute Schirmdämpfungs-Werte zwischen 100 kHz und 10 GHz (siehe Abb. 1). Die Boxen können mobil eingesetzt werden. Das Öffnen und Schließen der Box geht besonders leicht, zudem ist der Zugang zum Prüfaufbau bequem und übersichtlich.

Typische Abschirmdämpfung

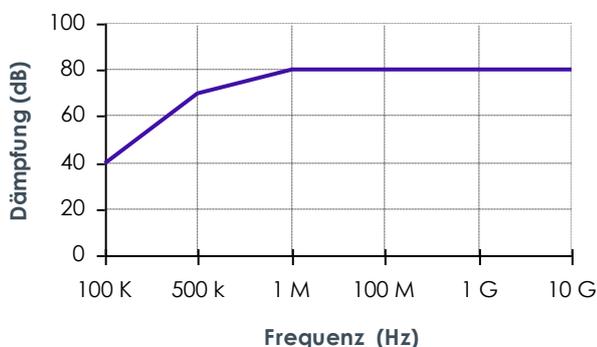


Abb. 1:

Liefermöglichkeiten

Abmessungen bis zu einer Kantenlänge von 1 m sind möglich und werden nach Kundenwunsch festgelegt. Zusätzlich kann jede Box mit einem Untergestell aus Alu-Profilen, mit oder ohne Rollen und einem Zwischenboden, geliefert werden.

Ausstattungen

Ventilatoren, Wabenkamme für Lüftung, **Rohrdurchführungen** für LWL, **HF-Durchführungen, Interlock-Schalter, Schirmfenster, Wechselrahmen, EMV-Filter, Mikrowellen-Absorber, Eingriffe aus Schirmgewebe, kleine Antennen, kleine Positioniergeräte.**



Abb. 2:
Schirmbox mit den Abmessungen
780 x 800 x 680 mm

Mikrowellenabsorber-Auskleidung

Wenn die Box auch für gestrahlte Messungen eingesetzt werden soll, kann sie auch mit Absorbern ausgekleidet werden, wie folgt:

| Frequenz | Absorber Typ |
|-------------------|---|
| 20 MHz – 1GHz: | Ferritabsorber D = 6,7 mm |
| 500 MHz – 10 GHz: | Pyramiden- oder Noppen-Absorber aus Schaumstoff |
| 1 GHz – 10 GHz: | Flach-Absorber aus Schaumstoff oder Elastomere |

HF-Durchführungen und Filter

Folgende Strom- und HF-Durchführungen sind lieferbar:

| | |
|-----------------------------|---|
| Durchführungsplatte: | Steck- oder schraubbar |
| EMV-Filter für: | Wechsel- oder Gleichstrom, mittlere und hohe Dämpfung, für Netz-, Nachrichtenübertragung-Daten- und Steuerleitungen |
| PC, TV, Mobilfunk: | USB (1.1, 2.0, 3.0), LWL, Sub-D, HDMI, Ethernet |
| HF-Stecker: | N, BNC, SMA |

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances 2) ein und ist bleifrei.

