

## Prüfbericht Magnetfelddämpfung Laboratory report Magnetic field attenuation

### Prüfobjekt

Magnetfeld Abschirmserien M6, M6L

### Prüfdatum

25.03.2024

### Garantie

Mit diesem Prüfbericht garantieren wir verbindlich die Schirmdämpfung eines Produktes. Die Messkurven repräsentieren den Mittelwert aller geprüfter Chargen in einem Toleranzbereich von +/- 1 dB.

### Prüfart

Eigenes professionelles EMV-Labor nach internationalen Standards, zur täglichen Qualitätssicherung und Produktentwicklung.

### Prüfaufbau

**Messgerät:** Gigahertz-Solutions NFA1000 (5 Hz - 1000 kHz, 3D-Sensor).

**Feldquellen:** EINZELADLER mit Ansteuerung von 5 Hz bis 100 kHz. Spule 3-PHASIG bei 50 Hz. **Prüffläche:** 1,5 x 1,5 m.

### Prüfdurchführung

Bestrahlung mit magnetischer Feldstärke H1. Messung der durchdringenden magnetischen Feldstärke H2. Die Schirmdämpfung ist eine dimensionslose Messgröße in Dezibel (dB):

$$\frac{se_h}{dB} = 20 \cdot \log_{10} \frac{H_1}{H_2}$$

dB	Dämpfung
10	68,4 %
20	90 %
30	96,8 %
40	99 %
50	99,7 %
...	...

### Test object

Magnetic shielding series M6, M6L

### Test date

2024/03/25

### Garantie

We bindingly guarantee the shielding attenuation of a product with this laboratory report. The measuring curves represent the mean value of all tested charges, within a tolerance range of +/- 1 dB.

### Place of test

Own professional EMC-laboratory according to international standards, for daily quality control and product development.

### Test setup

**Measuring device:** Gigahertz-Solutions NFA1000 (5 Hz - 1000 kHz, 3D sensor).

**Field sources:** SINGLE WIRE with control from 5 Hz to 100 kHz. Coil 3-PHASE at 50 Hz. **Test area:** 1.5 x 1.5 m.

### Test implementation

Irradiation with magnetic field strength H1. Measurement of the penetrating magnetic field strength H2. The shielding attenuation is a non-dimensional measured variable in decibels (dB):

$$\frac{se_h}{dB} = 20 \cdot \log_{10} \frac{H_1}{H_2}$$

dB	Attenuation
10	68.4 %
20	90 %
30	96.8 %
40	99 %
50	99.7 %
...	...

