SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK
An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Hochfrequenz-Bahnantenne RSAH 5324
High Frequency Rolling Stock Antenna RSAH 5324

Beschreibung:

Die dreiachsige Magnetfeldantenne RSAH 5324 entspricht den Vorgaben der Bahnnorm DIN CLC/TS 50238-3 Annex D = VDE V 0831-238-3. Der Titel dieser Norm lautet: Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen - Teil 3: Kompatibilität mit Achszähler.
Die RSAH 5324 besteht aus drei voneinander unabhängigen, senkrecht aufeinander stehenden Spulen, die jeweils mit SMA-Buchsen ausgestattet sind. Alle Spulen haben die gleiche Windungszahl, wobei die x-Spule quadratisch ist und eine kleinere Fläche aufspannt als die beiden anderen rechteckigen Spulen.

.

Description:

The three axial magnetic measurement antenna RSAH 5324 corresponds to the requirements of the railway standard CLC/TS 50238-3 (Annex D) Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters. The RSAH 5324 consists of three independent, orthogonal coils, each of them equipped with an SMA-female connector. All coils have the same number of turns, the x-coil however is square-shaped whereas the y- and z-coils come with rectangular shape and larger area.

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Hochfrequenz-Bahnantenne RSAH 5324

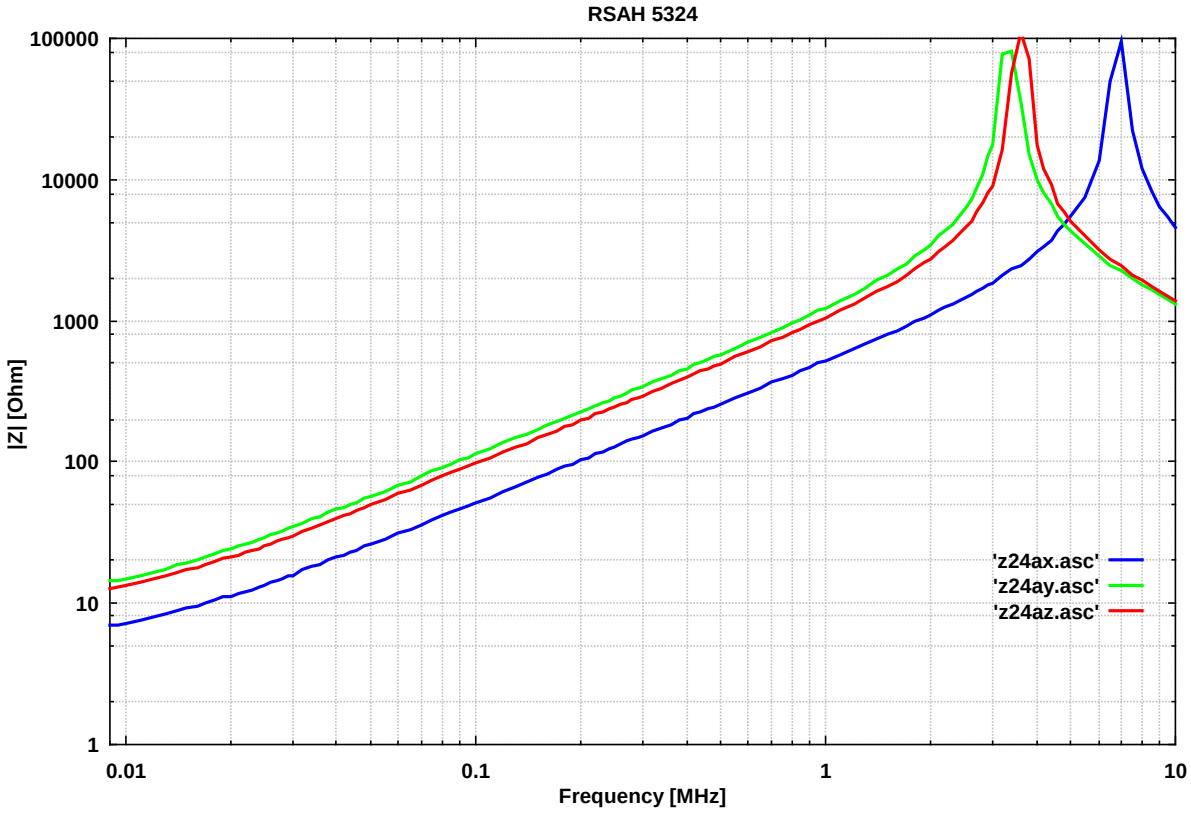
High Frequency Rolling Stock Antenna RSAH 5324

Technische Daten: ***Specification:***

Spulenabmessungen x:	50 x 50 mm	*Loop Dimensions x:*
Spulenabmessungen y,z:	150 x 50 mm	*Loop Dimensions y,z:*
Windungszahl:	24	*Number of turns:*
Abmessungen:	166 x 81 x 60 mm	*Mechanical Dimensions:*
Montagebohrungen:	ϕ 8.5 x 37 mm	*Mounting Holes:*
Bohrungsabstand:	145 mm	*Mounting Hole Spacing:*
Anschlußbuchsen:	3 x SMA	*Terminals (female):*
Nomineller Frequenzbereich:	100 kHz - 1.3 MHz	*Nominal Frequency Range:*
Nutzbarer Frequenzbereich:	10 kHz - 2 MHz	*Usable Frequency Range:*
Induktivität x-Spule:	80 µH	*Inductance x-Loop:*
Wirkwiderstand x-Spule:	5 Ω	*Resistance x-Loop:*
Parallelkapazität x-Spule:	7 pF	*Capacitance x-Loop:*
Resonanzfrequenz x-Spule:	6-7 MHz	*Resonance Frequency x-Loop:*
Induktivität y,z-Spulen:	180 µH	*Inductance y-,z-Loops:*
Wirkwiderstand y-,z-Spulen:	9.5 Ω	*Resistance y-, z-Loops:*
Parallelkapazität y-,z-Spulen:	11 pF	*Capacitance y-,z-Loop:*
Resonanzfrequenz y-,z-Spulen:	3-4 MHz	*Resonance Frequency y-,z-Loops:*
Gewicht:	440 g	*Weight:*

Betrag der Quellimpedanz (Übersichtsbereich)

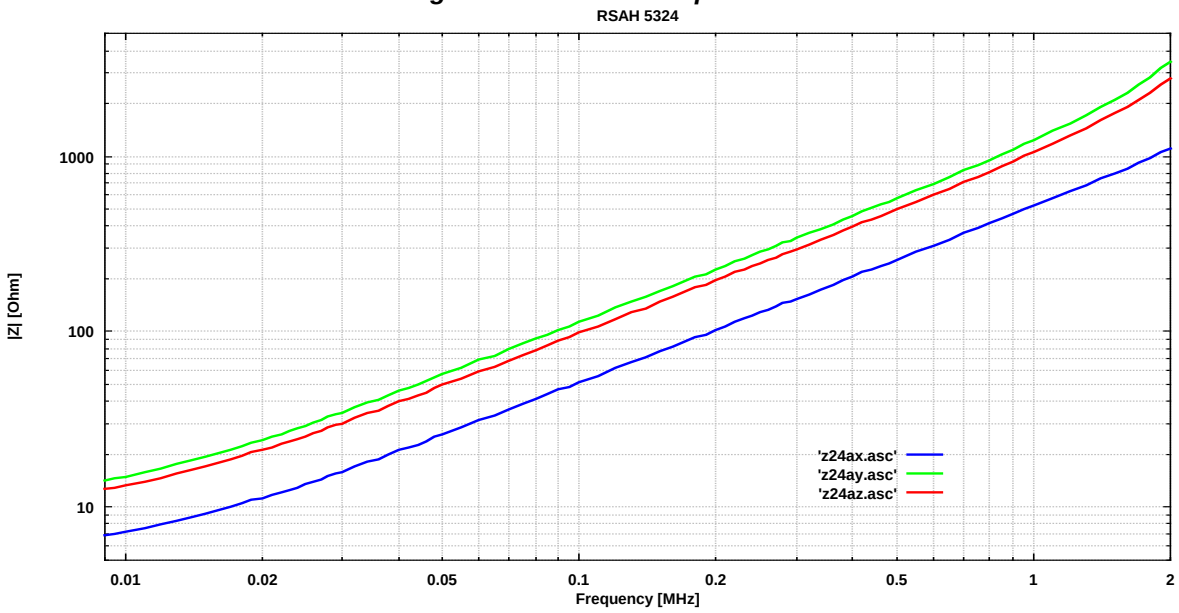
Magnitude of Source Impedance (Overview)



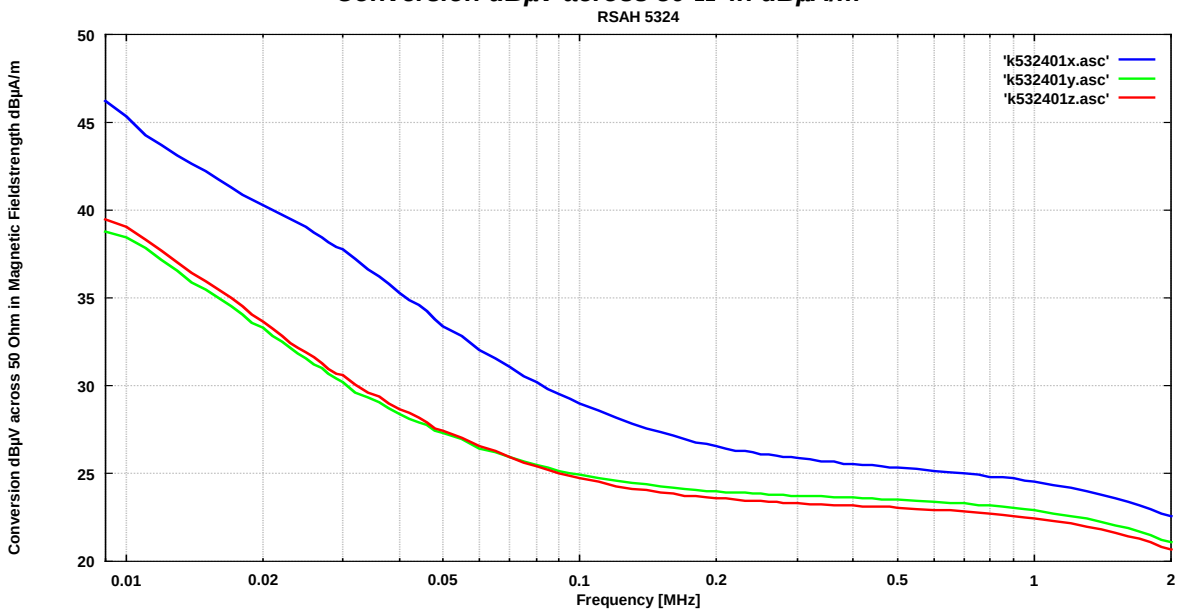
SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK
An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Hochfrequenz-Bahnantenne RSAH 5324
High Frequency Rolling Stock Antenna RSAH 5324

Betrag der Quellimpedanz
Magnitude of Source Impedance



Wandlungsmaß dBµV an 50 Ω in dBµA/m
Conversion dBµV across 50 Ω in dBµA/m



Das Wandlungsmaß (Conv.) muss zur Empfängeranzeige in dBµV addiert werden, um die magnetische Feldstärke in dBµA/m zu erhalten.

The conversion must be added to the receiver reading in dBµV to obtain the magnetic fieldstrength value in dBµA/m.

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com