

HM6050-2

Line Impedance Stabilization Network

Technical Data / Insertion Loss



HM6050-2K: UK Version



HM6050-2S: US Version

Key facts

- Single-phase V-network to measure line-conducted interferences from 10 kHz to 30 MHz (based on CISPR 16¹⁾)
- Selectable Transient Limiter
- Artificial Hand Connector

1) Amplitude/frequency characteristics

Technical Data

Line Impedance Stabilization Network

HM6050-2

All data valid at 23°C after 30 minutes warm-up.

Frequency Range:	10kHz to 30MHz
Impedance Characteristics:	$Z = 50\Omega \parallel (50\mu\text{H} + 5\Omega)$, Error <20% under terms of VDE 876T1
Max. Current:	16A
Line Voltage/Frequency:	230V/50...60Hz, CAT II
Artificial Hand:	220pF + 511Ω
PE (selectable):	50μH \parallel 50Ω
Transient Limiter	
Frequency Range:	150kHz to 30MHz
Transmission Loss:	10dB (+1.5/-0.5dB)
Connectors	
Measurement Output:	50Ω BNC
Power Supply Socket for DUT:	Schuko plug socket for: HM6050-2D (DE Version) HM6050-2K (UK Version) HM6050-2S (US Version)
Artificial Hand:	4mm banana socket
Line Cord:	Fixed
Miscellaneous	
Operating Temperature:	10°C to 40°C
Power Supply:	HM6050-2D (DE Version) 230V ±10%, 50...60Hz HM6050-2K (UK Version) 230V ±10%, 50...60Hz HM6050-2S (US Version) 115V ±10%, 50...60Hz
Safety Class:	Safety class I (IEC1010-1/VDE 0411)
Dimensions (W x H x D):	285 x 125 x 380mm
Weight:	Approx. 6kg

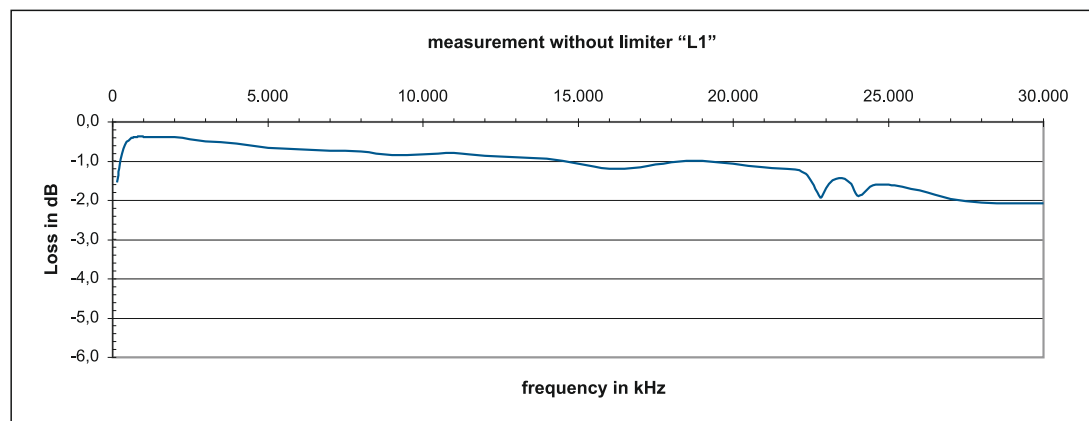
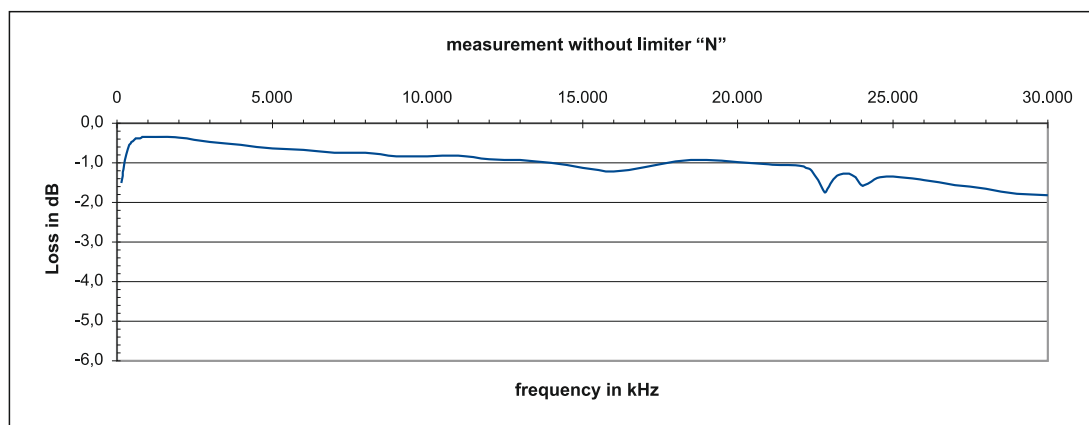
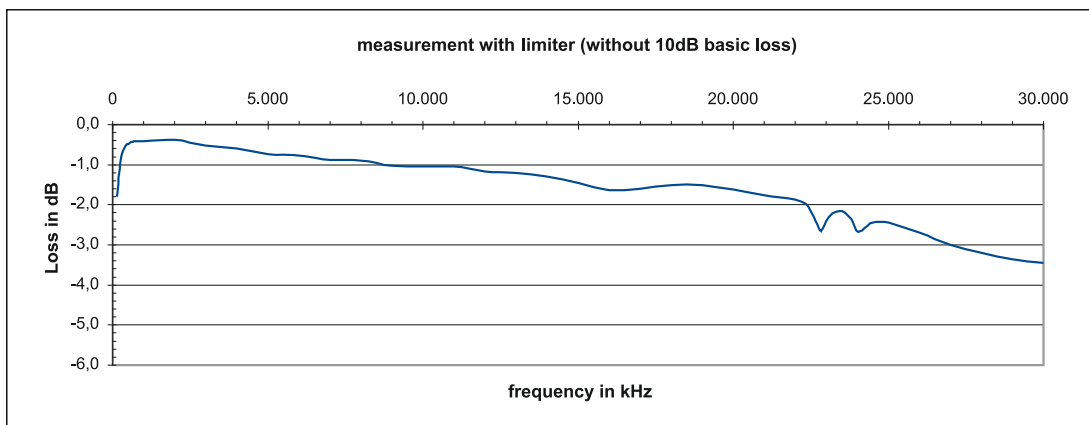
Accessories supplied:

Line cord, Operating manual

Insertion Loss 150kHz to 30MHz (typ. values)

Product designation HM6050-2
Line Impedance Stabilization Network
150 kHz – 30 MHz

Date 07/26/07

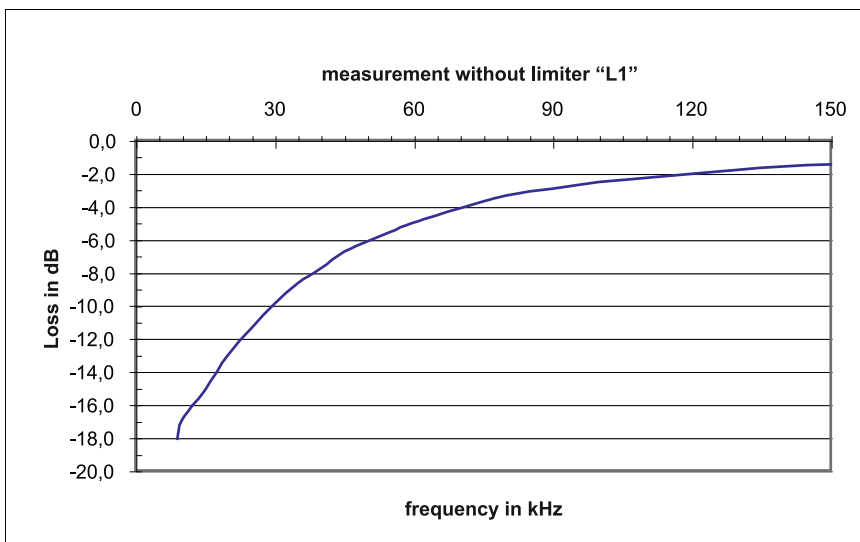
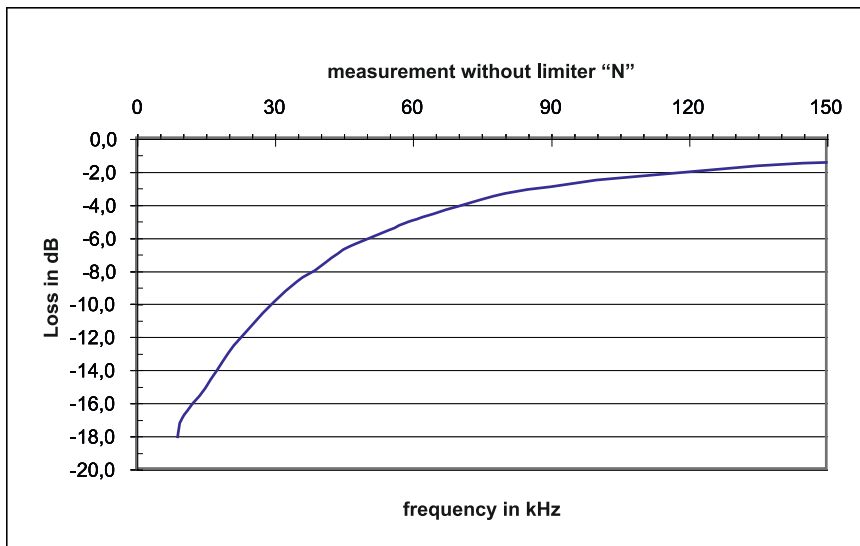


	HM6050-2		HM6050-2		HM6050-2	
frequency	with limiter (valid for L1 and N measurements)		without limiter "N"		without limiter "L1"	
kHz	dB	dB (-10)	dB	dB (-10)	dB	dB (-10)
150	-11,8	-1,8	-11,5	-1,5	-11,5	-1,5
200	-11,2	-1,2	-11,2	-1,2	-11,2	-1,2
250	-10,9	-0,9	-10,9	-0,9	-11,0	-1,0
300	-10,7	-0,7	-10,8	-0,8	-10,8	-0,8
350	-10,6	-0,6	-10,7	-0,7	-10,7	-0,7
400	-10,6	-0,6	-10,6	-0,6	-10,6	-0,6
450	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5
500	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5
550	-10,5	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
600	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
650	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
700	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
750	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
800	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
850	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
900	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
950	-10,4	-0,4	-10,3	-0,3	-10,4	-0,4
1.000	-10,4	-0,4	-10,3	-0,3	-10,4	-0,4
2.000	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4	-10,4	-0,4
3.000	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5	-10,5	-0,5
4.000	-10,6	-0,6	-10,5	-0,5	-10,6	-0,6
5.000	-10,7	-0,7	-10,6	-0,6	-10,7	-0,7
6.000	-10,8	-0,8	-10,7	-0,7	-10,7	-0,7
7.000	-10,9	-0,9	-10,7	-0,7	-10,7	-0,7
8.000	-10,9	-0,9	-10,7	-0,7	-10,8	-0,8
9.000	-11,0	-1,0	-10,8	-0,8	-10,8	-0,8
10.000	-11,0	-1,0	-10,8	-0,8	-10,8	-0,8
11.000	-11,1	-1,1	-10,8	-0,8	-10,8	-0,8
12.000	-11,2	-1,2	-10,9	-0,9	-10,9	-0,9
13.000	-11,2	-1,2	-10,9	-0,9	-10,9	-0,9
14.000	-11,3	-1,3	-11,0	-1,0	-10,9	-0,9
15.000	-11,5	-1,5	-11,1	-1,1	-11,1	-1,1
16.000	-11,6	-1,6	-11,2	-1,2	-11,2	-1,2
17.000	-11,6	-1,6	-11,1	-1,1	-11,2	-1,2
18.000	-11,5	-1,5	-11,0	-1,0	-11,0	-1,0
19.000	-11,5	-1,5	-10,9	-0,9	-11,0	-1,0
20.000	-11,6	-1,6	-11,0	-1,0	-11,1	-1,1
21.000	-11,8	-1,8	-11,0	-1,0	-11,2	-1,2
22.000	-11,9	-1,9	-11,1	-1,1	-11,2	-1,2
22.200	-11,9	-1,9	-11,1	-1,1	-11,3	-1,3
22.400	-12,0	-2,0	-11,2	-1,2	-11,4	-1,4
22.600	-12,3	-2,3	-11,4	-1,4	-11,6	-1,6
22.800	-12,6	-2,6	-11,7	-1,7	-11,9	-1,9
22.900	-12,6	-2,6	-11,7	-1,7	-11,8	-1,8
23.000	-12,4	-2,4	-11,5	-1,5	-11,7	-1,7
23.200	-12,2	-2,2	-11,3	-1,3	-11,5	-1,5
23.400	-12,2	-2,2	-11,3	-1,3	-11,4	-1,4
23.600	-12,2	-2,2	-11,3	-1,3	-11,5	-1,5
23.800	-12,4	-2,4	-11,4	-1,4	-11,6	-1,6
24.000	-12,7	-2,7	-11,6	-1,6	-11,9	-1,9
24.200	-12,6	-2,6	-11,5	-1,5	-11,8	-1,8
24.400	-12,5	-2,5	-11,4	-1,4	-11,7	-1,7
24.600	-12,4	-2,4	-11,4	-1,4	-11,6	-1,6
24.800	-12,4	-2,4	-11,4	-1,4	-11,6	-1,6
25.000	-12,5	-2,5	-11,4	-1,4	-11,6	-1,6
26.000	-12,7	-2,7	-11,4	-1,4	-11,8	-1,8
27.000	-13,0	-3,0	-11,6	-1,6	-12,0	-2,0
28.000	-13,2	-3,2	-11,7	-1,7	-12,1	-2,1
29.000	-13,4	-3,4	-11,8	-1,8	-12,1	-2,1
30.000	-13,5	-3,5	-11,8	-1,8	-12,1	-2,1

Insertion Loss 9kHz to 150kHz (typ. values)

Product designation HM6050-2
Line Impedance Stabilization Network
9 kHz – 150 kHz

Date 11/26/07



	HM6050-2	HM6050-2
frequency	without limiter "N"	without limiter "L1"
kHz	dB	dB
9	-18,1	-18,1
10	-16,9	-16,9
15	-15,1	-15,1
20	-13,0	-13,0
25	-11,4	-11,4
30	-9,9	-9,9
35	-8,7	-8,7
40	-7,8	-7,8
45	-6,7	-6,7
50	-6,1	-6,1
55	-5,6	-5,6
60	-5,0	-5,0
70	-4,1	-4,1
80	-3,4	-3,4
90	-2,9	-2,9
100	-2,5	-2,5
110	-2,3	-2,3
120	-2,1	-2,1
130	-1,8	-1,8
140	-1,6	-1,6
150	-1,5	-1,5

© 2016 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlhofstr. 15, 81671 München, Germany

Phone: +49 89 41 29 - 0

Fax: +49 89 41 29 12 164

E-mail: info@rohde-schwarz.com

Internet: www.rohde-schwarz.com

Customer Support: www.customersupport.rohde-schwarz.com

Service: www.service.rohde-schwarz.com

Subject to change – Data without tolerance limits is not binding.

R&S® is a registered trademark of Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Trade names are trademarks of the owners.