





TEST REPORT No. : RZ0003P

Sprawozdanie z badań Nr

Page (Strona) 1 of (Stron) 15

Test item: <i>Obiekt badań</i>	Switching Power Supply - on PCB Module <i>Przetwornica - moduł na PCB</i>	Trademark: <i>Znak handlowy:</i>	
Manufacturer: <i>Producent</i>	Power Integrations, Inc.	Type / Model <i>Typ / Model</i>	RD-158 REV.B 807
Client: <i>Zamawiający</i>	PW LUCIDUSLED Wojciech Jasicki ul.Sienkiewicza 5 67-120 KOŻUCHÓW	Order No.: <i>Zamówienie Nr:</i>	143/2010
Test specification <i>Podstawa badań:</i>	<p>PN-CISPR 16-1: 1997 +A1:2000</p> <p>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods. Part 1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus <i>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Wymagania dotyczące urządzeń i metod pomiarów zaburzeń radioelektrycznych i odporności na zaburzenia radioelektryczne. Urządzenia do pomiarów zaburzeń radioelektrycznych i odporności na zaburzenia radioelektryczne.</i></p> <p>PN-CISPR 16-2: 1999</p> <p>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods. Part 2: Methods of measurement of disturbances and immunity <i>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Wymagania dotyczące urządzeń i metod pomiarów zaburzeń radioelektrycznych i odporności na zaburzenia radioelektryczne. Metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych i odporności na zaburzenia radioelektryczne.</i></p> <p>PN-EN 55015: 2007 +A1:2007 +A2:2009</p> <p>Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <i>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne</i></p>		
Testing type: CONDUCTED EMISSION <i>Rodzaj badań: ZAKŁÓCENIA PRZEWODZONE</i>	Date of Testing 18.01.2011 <i>Data badań</i>		
	Name <i>Imię i nazwisko</i>	Date <i>Data</i>	Signature <i>Podpis</i>
Tested by <i>Wykonał:</i>	Robert JASZKOWSKI	18.01.2011	
Verified by <i>Sprawdził:</i>	Krzysztof KACKIEWICZ	18.01.2011	
Approved by <i>Zatwierdził:</i>	Edward RUDALSKI - Technical Chief	18.01.2011	
Remarks <i>Uwagi specjalne :</i>	One sample in testing. <i>Badania wykonano na jednym egzemplarzu.</i>		
Environment conditions <i>Warunki otoczenia</i>	SEE REMARKS on page 3. <i>Patrz - uwagi na str.3</i>		
Temperature <i>Temperatura:</i> 22 °C;	Atm. pressure <i>Ciśnienie</i> 1006 hPa;	Humidity <i>Wilgotność</i> 47 %	

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Following requirements should be taken into account in the case of making use of Test Report and giving information about the tests performed by TEST LABORATORY ELTEST:

- The test results presented in this report relate only to the item(s) tested.
- This report shall not be reproduced except in full. It should not be used for advertising and promotion purposes in a manner or form which can lead to misunderstanding.
- The Test Report issued by TEST LABORATORY ELTEST in no way constitutes or implies the product approval by any certification body or any other body.
- Any information about tests performed by TEST LABORATORY ELTEST and about its accreditation by (PCA) should be agreed with LABORATORY management to avoid erroneous qualification of accreditation range

Warunki wykorzystania sprawozdania z badań oraz informowania o fakcie przeprowadzenia badań w Laboratorium Badawczym ELTEST:

- Wynik badania dotyczy obiektów poddanych badaniu
- Sprawozdanie z badań może być powielone przez Zleceniodawcę tylko w całości. Nie może być wykorzystane w celach reklamowych lub promocyjnych w sposób i w formie mogącej wprowadzić kogokolwiek w błąd.
- Sprawozdanie z badań wykonywanych przez Laboratorium Badawcze ELTEST nie oznacza ani nie sugeruje aprobaty wyrobu przez jednostkę certyfikującą wyroby bądź jakąkolwiek inną jednostkę organizacyjną.
- W przypadku informowania o korzystaniu z usług Laboratorium Badawczego ELTEST i potrzeby podkreślenia, że Laboratorium jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) treść takiej informacji powinna być uzgadniana z Laboratorium w celu należytego określenia zakresu akredytacji udzielonej Laboratorium przez PCA.

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne*

Test item: Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB
Obiekt badań :
Trademark: POWER INTEGRATIONS
Znak handlowy
Type / Model RD-158 REV.B 807
Typ / Model

The Client has delivered 2 pcs. of Switching Power Supply type RD-158 REV.B 807, they have got some different elements on board. See photographic documentation below.

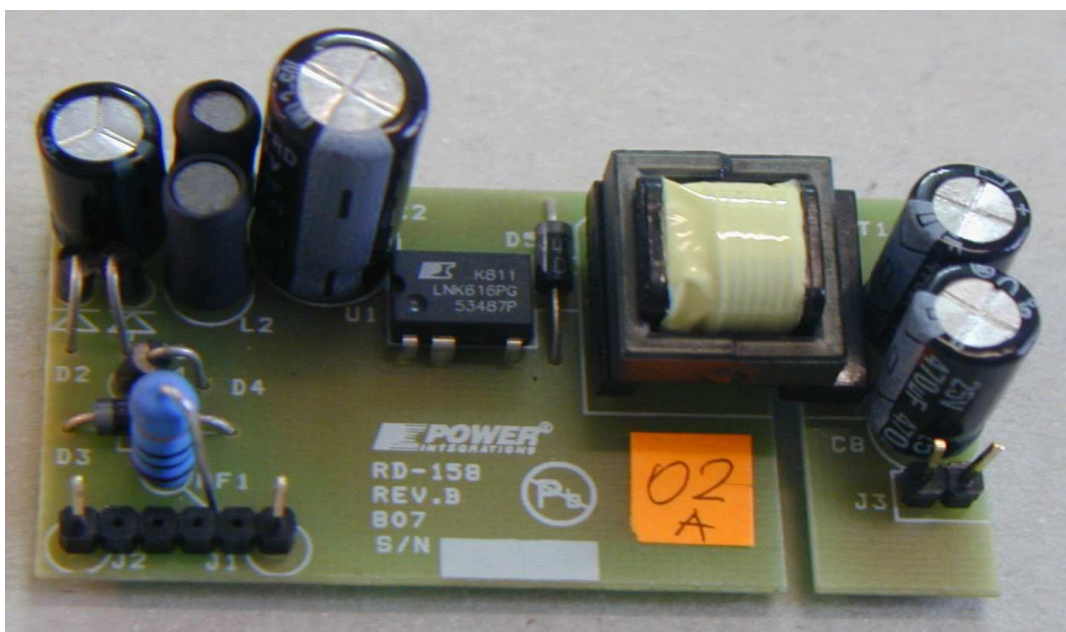
Zleceniodawca dostarczył 2 szt. przetwornicy typ RD-158 REV.B 807, posiadającej różną obsadę elementów na PCB. Patrz - dokumentacja fotograficzna poniżej.

Copy of marking plate *Oznaczenia na badanym urządzeniu :*

RD-158
REV.B
807
S/N

Photographic documentation

Dokumentacja fotograficzna

Sample
No. 02-APróbka
nr 02-ASample
No. 02-BPróbka
nr 02-B

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

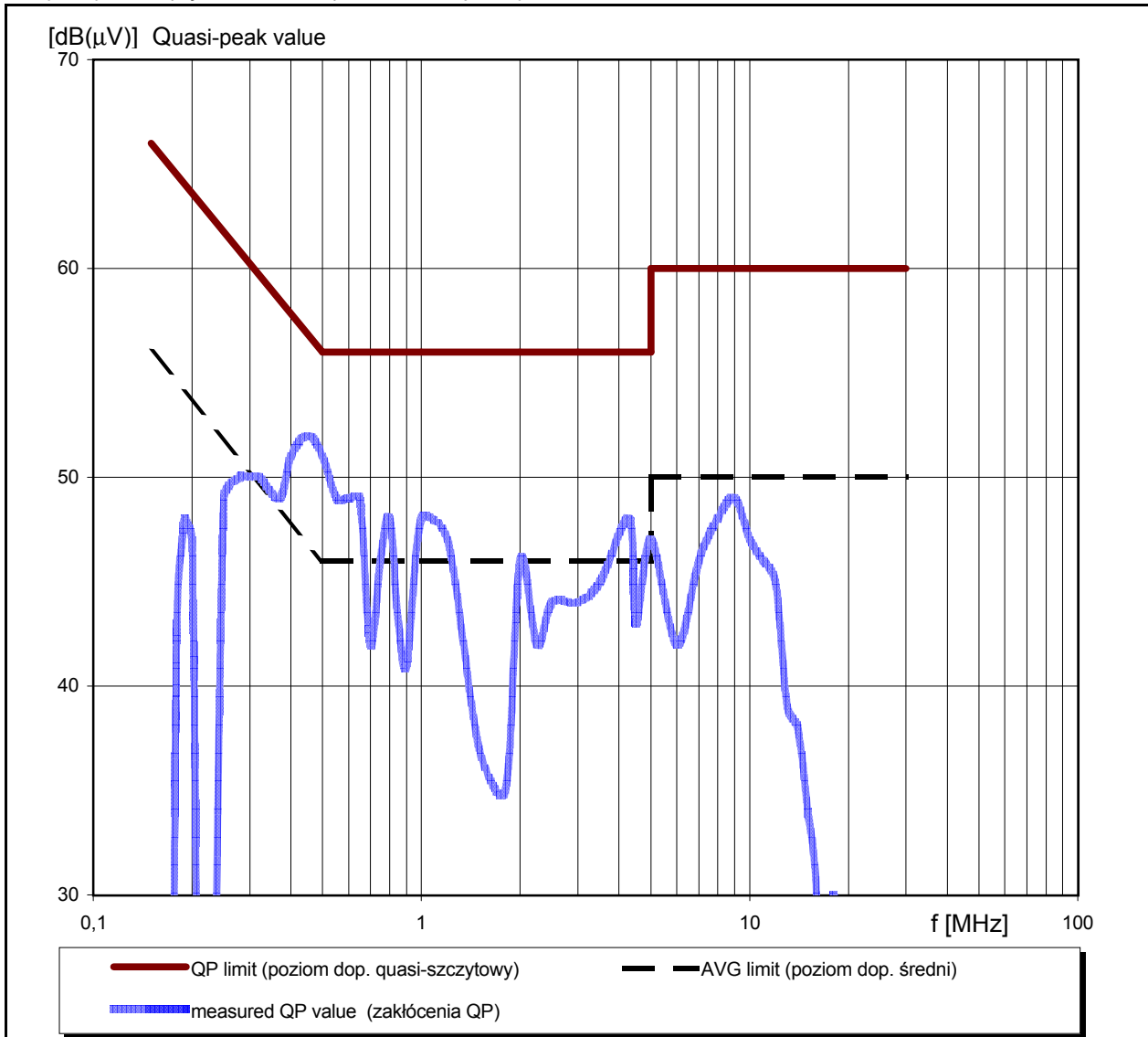
Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage **SAMPLE MARKED "02-A"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania - PRÓBKA OZNACZONA "02-A"***Test instruments used:** Interference Meter *Miernik zakłóceń* : SMV 11, nr 1-316*Użyta aparatura***Artificial Mains Network [AMN, LISN]** *Sieć sztuczna* : MN2050B, nr 1-234**Remarks:****Uncertainty of the method** *Niepewność metody* **3 dB.***Uwagi***Recording level (offset)** *Poziom rejestracji* **30 dB.****Measured value - below the limit.***Zmierzone wartości nie przekraczają poziomu dopuszczalnego.*

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

Test item:*Obiekt badań* : Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB**Trademark:***Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage at the Power Input - quasi peak value**SAMPLE MARKED "02-A"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania - wartości quasi-szczytowe; PRÓBKA OZNACZONA "02-A"*

freq. [MHz]	Measured Value: X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,150									66,0	66,0
0,160									65,5	65,5
0,170									65,0	65,0
0,180	43,0								64,5	21,5
0,190	48,0								64,0	16,0
0,200	47,0								63,6	16,6
0,220									62,8	62,8
0,250	49,0								61,8	12,8
0,280	50,0								60,8	10,8
0,300	50,0								60,2	10,2
0,320	50,0								59,7	9,7
0,370	49,0								58,5	9,5
0,400	51,0								57,9	6,9
0,450	52,0								56,9	4,9
0,500	51,0								56,0	5,0
0,550	49,0								56,0	7,0
0,600	49,0								56,0	7,0
0,650	49,0								56,0	7,0
0,700	42,0								56,0	14,0
0,750	46,0								56,0	10,0
0,800	48,0								56,0	8,0
0,850	43,0								56,0	13,0
0,900	41,0								56,0	15,0
1,000	48,0								56,0	8,0
1,200	47,0								56,0	9,0
1,500	37,0								56,0	19,0
1,800	35,0								56,0	21,0
2,000	46,0								56,0	10,0
2,250	42,0								56,0	14,0
2,500	44,0								56,0	12,0
3,000	44,0								56,0	12,0
3,500	45,0								56,0	11,0
4,300	48,0								56,0	8,0
4,500	43,0								56,0	13,0
5,000	47,0								56,0	9,0
6,000	42,0								60,0	18,0
7,000	46,0								60,0	14,0
8,000	48,0								60,0	12,0
9,000	49,0								60,0	11,0
10,000	47,0								60,0	13,0
11,000	46,0								60,0	14,0
12,000	45,0								60,0	15,0
13,000	39,0								60,0	21,0
14,000	38,0								60,0	22,0
15,000	34,0								60,0	26,0
16,000	30,0								60,0	30,0
17,000									60,0	60,0
18,000	30,0								60,0	30,0
19,000									60,0	60,0
20,000									60,0	60,0
21,000									60,0	60,0
22,000									60,0	60,0
23,000									60,0	60,0
24,000									60,0	60,0
25,000									60,0	60,0
26,000									60,0	60,0
27,000									60,0	60,0
28,000									60,0	60,0
29,000									60,0	60,0
30,000									60,0	60,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:**

Obiekt badań :

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:

Znak handlowy

POWER INTEGRATIONS

Type / Model

Typ / Model

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage at the Power Input - average value

SAMPLE MARKED "02-A"

Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania - wartości średnie: PRÓBKA OZNACZONA "02-A"

freq. [MHz]	Measured value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,280	36,0								50,8	14,8
0,300	36,0								50,2	14,2
0,320	34,0								49,7	15,7
0,370	34,0								48,5	14,5
0,400	37,0								47,9	10,9
0,450	39,0								46,9	7,9
0,500	36,0								46,0	10,0
0,550	34,0								46,0	12,0
0,600	35,0								46,0	11,0
0,650	37,0								46,0	9,0
0,750	33,0								46,0	13,0
0,800	37,0								46,0	9,0
1,000	40,0								46,0	6,0
1,200	39,0								46,0	7,0
2,000	37,0								46,0	9,0
4,300	37,0								46,0	9,0
5,000	35,0								46,0	11,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

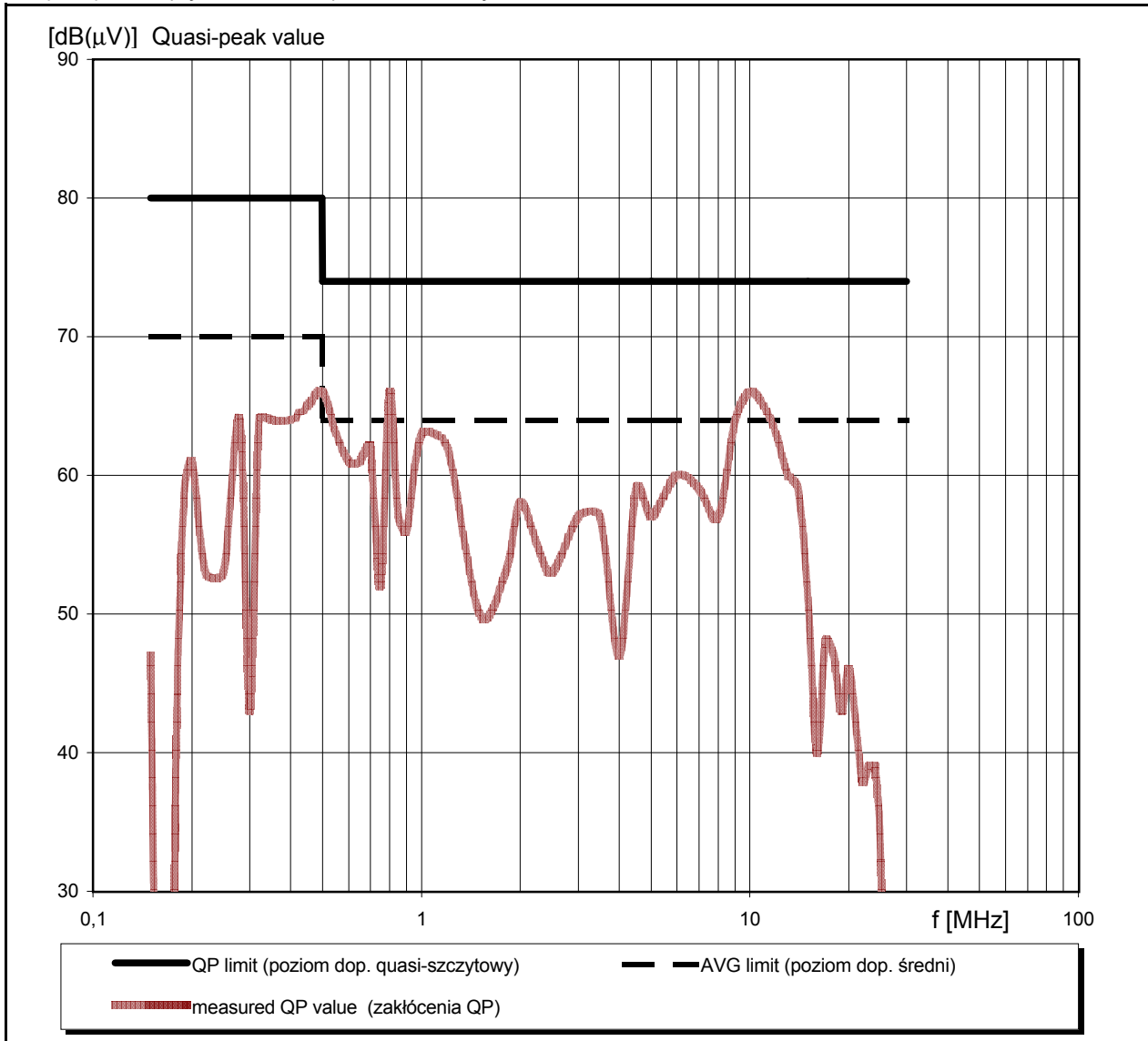
Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD)**SAMPLE MARKED "02-A"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia***PRÓBKA OZNACZONA "02-A"****Test instruments used: Interference Meter** *Miernik zakłóceń* : SMV 11, nr 1-316*Użyta aparatura***Artificial Mains Network [AMN, LISN]** *Sieć sztuczna* : MN2050B, nr 1-234**Probe sonda SLMZ-150/50**, nr 2-316**Remarks:** **Uncertainty of the method** *Niepewność metody* **3 dB.***Uwagi***Recording level (offset)** *Poziom rejestracji* **30 dB.****Measured value - below the limit.***Zmierzone wartości nie przekraczają poziomu dopuszczalnego.*

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

Test item:

Obiekt badań : Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:

Znak handlowy

POWER INTEGRATIONS

Type / Model

Typ / Model

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD) - quasi peak value **SAMPLE MARKED "02-A"**

Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia - wartości quasi-szczytów: PRÓBKA OZNACZONA "02-A"

freq. [MHz]	Measured Value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,150	47,0								80,0	33,0
0,160									80,0	80,0
0,170									80,0	80,0
0,180	43,0								80,0	37,0
0,190	59,0								80,0	21,0
0,200	61,0								80,0	19,0
0,220	53,0								80,0	27,0
0,250	53,0								80,0	27,0
0,280	64,0								80,0	16,0
0,300	43,0								80,0	37,0
0,320	64,0								80,0	16,0
0,350	64,0								80,0	16,0
0,400	64,0								80,0	16,0
0,450	65,0								80,0	15,0
0,500	66,0								74,0	8,0
0,550	63,0								74,0	11,0
0,600	61,0								74,0	13,0
0,650	61,0								74,0	13,0
0,700	62,0								74,0	12,0
0,750	52,0								74,0	22,0
0,800	66,0								74,0	8,0
0,850	57,0								74,0	17,0
0,900	56,0								74,0	18,0
1,000	63,0								74,0	11,0
1,200	62,0								74,0	12,0
1,500	50,0								74,0	24,0
1,800	53,0								74,0	21,0
2,000	58,0								74,0	16,0
2,250	55,0								74,0	19,0
2,500	53,0								74,0	21,0
3,000	57,0								74,0	17,0
3,500	57,0								74,0	17,0
4,000	47,0								74,0	27,0
4,500	59,0								74,0	15,0
5,000	57,0								74,0	17,0
6,000	60,0								74,0	14,0
7,000	59,0								74,0	15,0
8,000	57,0								74,0	17,0
9,000	64,0								74,0	10,0
10,000	66,0								74,0	8,0
11,000	65,0								74,0	9,0
12,000	63,0								74,0	11,0
13,000	60,0								74,0	14,0
14,000	59,0								74,0	15,0
15,000	51,0								74,0	23,0
16,000	40,0								74,0	34,0
17,000	48,0								74,0	26,0
18,000	47,0								74,0	27,0
19,000	43,0								74,0	31,0
20,000	46,0								74,0	28,0
21,000	42,0								74,0	32,0
22,000	38,0								74,0	36,0
23,000	39,0								74,0	35,0
24,000	39,0								74,0	35,0
25,000	32,0								74,0	42,0
26,000									74,0	74,0
27,000									74,0	74,0
28,000									74,0	74,0
29,000									74,0	74,0
30,000									74,0	74,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD) - average value**SAMPLE MARKED "02-A"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia - wartości średnie: PRÓBKA OZNACZONA "02-A"*

freq. [MHz]	Measured value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,280	55,0								70,0	15,0
0,320	52,0								70,0	18,0
0,350	51,0								70,0	19,0
0,400	54,0								70,0	16,0
0,450	52,0								70,0	18,0
0,500	54,0								64,0	10,0
0,550	50,0								64,0	14,0
0,800	58,0								64,0	6,0
9,000	54,0								64,0	10,0
10,000	58,0								64,0	6,0
11,000	56,0								64,0	8,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

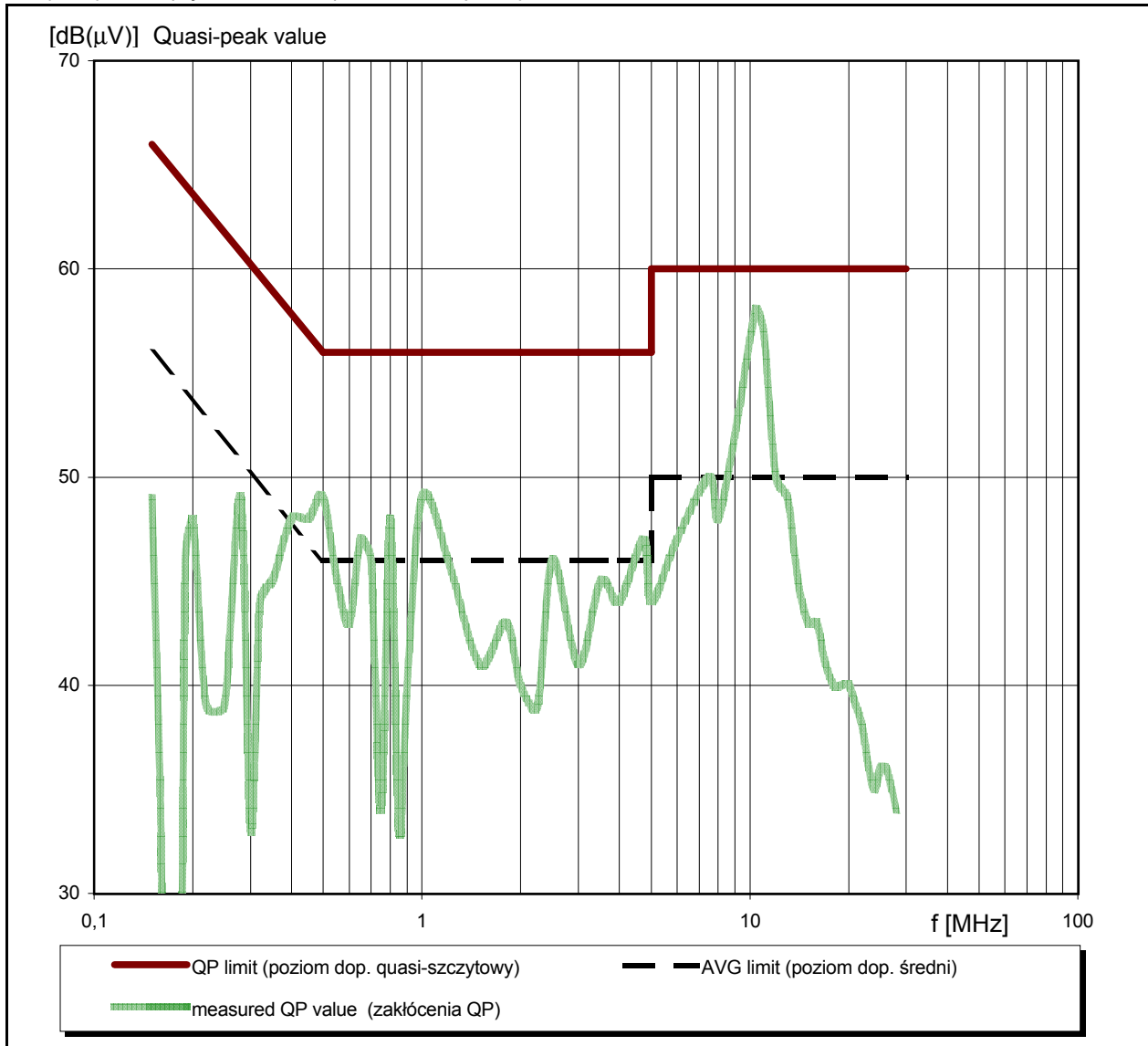
Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage**SAMPLE MARKED "02-B"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania***PRÓBKA OZNACZONA "02-B"****Test instruments used:** Interference Meter *Miernik zakłóceń* : SMV 11, nr 1-316*Użyta aparatura***Artificial Mains Network [AMN, LISN]** *Sieć sztuczna* : MN2050B, nr 1-234**Remarks:****Uncertainty of the method** *Niepewność metody* **3 dB.***Uwagi***Recording level (offset)** *Poziom rejestracji* **30 dB.****Measured value - below the limit.***Zmierzone wartości nie przekraczają poziomu dopuszczalnego.*

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

Test item:*Obiekt badań* :

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage at the Power Input - quasi peak value SAMPLE MARKED "02-B"*Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania - wartości quasi-szczytowe; PRÓBKA**OZNACZONA "02-B"*

freq. [MHz]	Measured Value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,150	49,0								66,0	17,0
0,160	32,0								65,5	33,5
0,170									65,0	65,0
0,180									64,5	64,5
0,190	46,0								64,0	18,0
0,200	48,0								63,6	15,6
0,220	39,0								62,8	23,8
0,250	39,0								61,8	22,8
0,280	49,0								60,8	11,8
0,300	33,0								60,2	27,2
0,320	44,0								59,7	15,7
0,350	45,0								59,0	14,0
0,400	48,0								57,9	9,9
0,450	48,0								56,9	8,9
0,500	49,0								56,0	7,0
0,550	45,0								56,0	11,0
0,600	43,0								56,0	13,0
0,650	47,0								56,0	9,0
0,700	46,0								56,0	10,0
0,750	34,0								56,0	22,0
0,800	48,0								56,0	8,0
0,850	33,0								56,0	23,0
0,900	40,0								56,0	16,0
1,000	49,0								56,0	7,0
1,200	46,0								56,0	10,0
1,500	41,0								56,0	15,0
1,800	43,0								56,0	13,0
2,000	40,0								56,0	16,0
2,250	39,0								56,0	17,0
2,500	46,0								56,0	10,0
3,000	41,0								56,0	15,0
3,500	45,0								56,0	11,0
4,000	44,0								56,0	12,0
4,750	47,0								56,0	9,0
5,000	44,0								56,0	12,0
6,000	47,0								60,0	13,0
7,500	50,0								60,0	10,0
8,000	48,0								60,0	12,0
9,000	52,0								60,0	8,0
10,370	58,0								60,0	2,0
11,000	57,0								60,0	3,0
12,000	50,0								60,0	10,0
13,000	49,0								60,0	11,0
14,000	45,0								60,0	15,0
15,000	43,0								60,0	17,0
16,000	43,0								60,0	17,0
17,000	41,0								60,0	19,0
18,000	40,0								60,0	20,0
19,000	40,0								60,0	20,0
20,000	40,0								60,0	20,0
21,000	39,0								60,0	21,0
22,000	38,0								60,0	22,0
23,000	36,0								60,0	24,0
24,000	35,0								60,0	25,0
25,000	36,0								60,0	24,0
26,000	36,0								60,0	24,0
27,000	35,0								60,0	25,0
28,000	34,0								60,0	26,0
29,000	34,0								60,0	26,0
30,000	36,0								60,0	24,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Mains interference voltage at the Power Input - average value**SAMPLE MARKED "02-B"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach wejściowych zasilania - wartości średnie; PRÓBKA OZNACZONA "02-B"*

freq. [MHz]	Measured value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,400	36,0								47,9	11,9
0,450	33,0								46,9	13,9
0,500	35,0								46,0	11,0
0,650	34,0								46,0	12,0
0,700	33,0								46,0	13,0
0,800	36,0								46,0	10,0
1,000	38,0								46,0	8,0
1,200	35,0								46,0	11,0
2,500	35,0								46,0	11,0
4,750	36,0								46,0	10,0
7,500	40,0								50,0	10,0
9,000	42,0								50,0	8,0
10,370	48,0								50,0	2,0
11,000	44,0								50,0	6,0
12,000	41,0								50,0	9,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

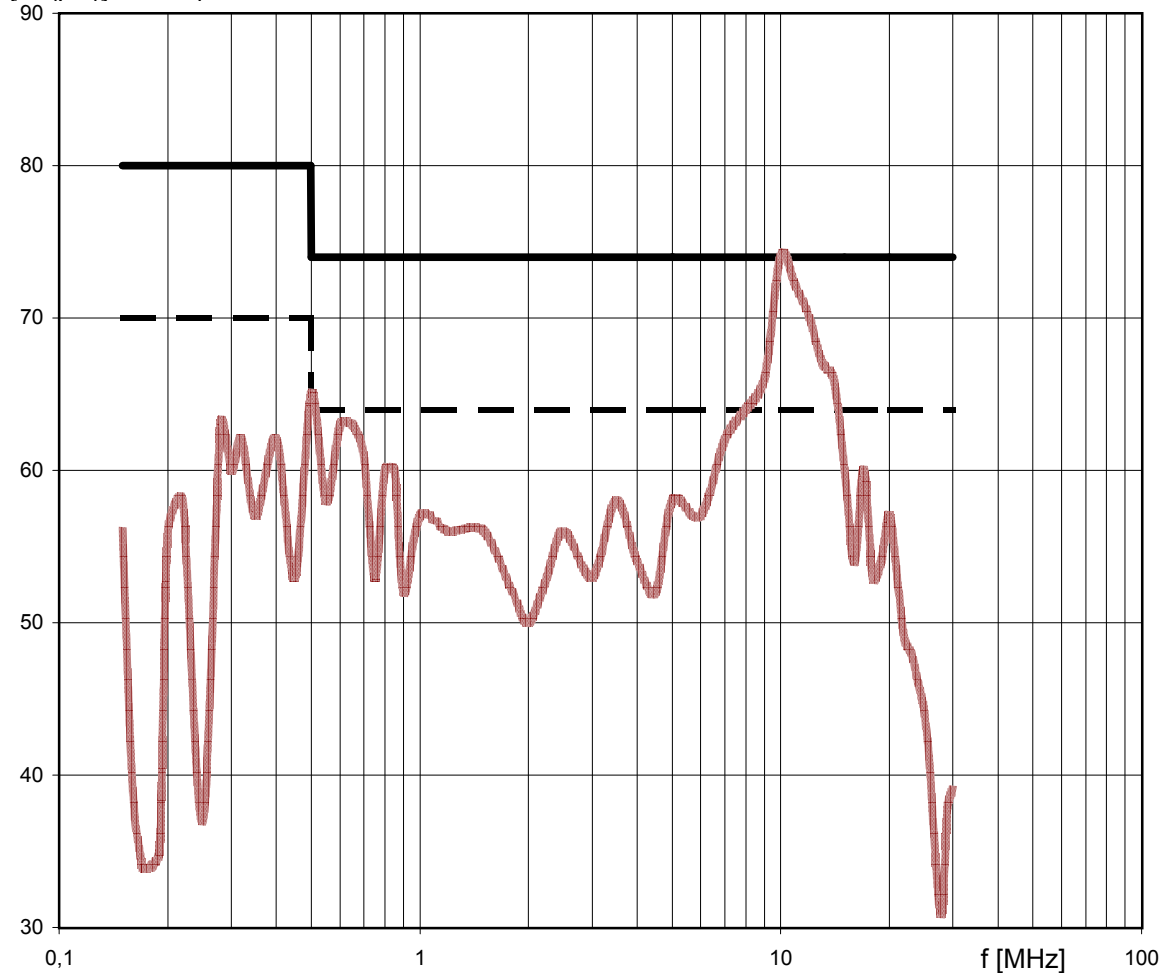
POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD)**SAMPLE MARKED "02-B"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia***PRÓBKA OZNACZONA "02-B"**

[dB(μV)] Quasi-peak value



— QP limit (poziom dop. quasi-szczytowy)

- - - AVG limit (poziom dop. średni)

- - - measured QP value (zakłócenia QP)

Test instruments used: Interference Meter *Miernik zakłóceń* : SMV 11, nr 1-316*Użyta aparatura***Artificial Mains Network [AMN, LISN]** *Sieć sztuczna* : MN2050B, nr 1-234**Probe sonda SLMZ-150/50**, nr 2-316**Remarks:** **Uncertainty of the method** *Niepewność metody* **3 dB.***Uwagi***Recording level (offset)** *Poziom rejestracji* **30 dB.****Measured value - below the limit.***Zmierzone wartości nie przekraczają poziomu dopuszczalnego.*

ELTESTReport No. *Sprawozdanie nr* : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

Test item:*Obiekt badań* :

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD) - quasi peak value SAMPLE MARKED "02-B"*Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia - wartości quasi-szczytowe; PRÓBKA OZNACZONA "02-B"*

freq. [MHz]	Measured Value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,150	56,0								80,0	24,0
0,160	39,0								80,0	41,0
0,170	34,0								80,0	46,0
0,180	34,0								80,0	46,0
0,190	35,0								80,0	45,0
0,200	56,0								80,0	24,0
0,220	58,0								80,0	22,0
0,250	37,0								80,0	43,0
0,280	63,0								80,0	17,0
0,300	60,0								80,0	20,0
0,320	62,0								80,0	18,0
0,350	57,0								80,0	23,0
0,400	62,0								80,0	18,0
0,450	53,0								80,0	27,0
0,500	65,0								74,0	9,0
0,550	58,0								74,0	16,0
0,600	63,0								74,0	11,0
0,650	63,0								74,0	11,0
0,700	61,0								74,0	13,0
0,750	53,0								74,0	21,0
0,800	60,0								74,0	14,0
0,850	60,0								74,0	14,0
0,900	52,0								74,0	22,0
1,000	57,0								74,0	17,0
1,200	56,0								74,0	18,0
1,500	56,0								74,0	18,0
1,800	52,0								74,0	22,0
2,000	50,0								74,0	24,0
2,250	53,0								74,0	21,0
2,500	56,0								74,0	18,0
3,000	53,0								74,0	21,0
3,500	58,0								74,0	16,0
4,000	54,0								74,0	20,0
4,500	52,0								74,0	22,0
5,000	58,0								74,0	16,0
6,000	57,0								74,0	17,0
7,000	62,0								74,0	12,0
8,000	64,0								74,0	10,0
9,000	66,0								74,0	8,0
10,000	74,0								74,0	0,0
11,000	72,0								74,0	2,0
12,000	70,0								74,0	4,0
13,000	67,0								74,0	7,0
14,000	66,0								74,0	8,0
15,000	60,0								74,0	14,0
16,000	54,0								74,0	20,0
17,000	60,0								74,0	14,0
18,000	53,0								74,0	21,0
19,000	54,0								74,0	20,0
20,000	57,0								74,0	17,0
21,000	53,0								74,0	21,0
22,000	49,0								74,0	25,0
23,000	48,0								74,0	26,0
24,000	46,0								74,0	28,0
25,000	44,0								74,0	30,0
26,000	40,0								74,0	34,0
27,000	34,0								74,0	40,0
28,000	31,0								74,0	43,0
29,000	38,0								74,0	36,0
30,000	39,0								74,0	35,0

(Measured value = Wartość zmierzona)

ELTESTReport No. Sprawozdanie nr : **RZ0003P**

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

☎ 619 39 66, 818 99 92

RADIO DISTURBANCE *Zakłócenia radioelektryczne***Test item:***Obiekt badań :*

Switching Power Supply - on PCB Module Przetwornica - moduł na PCB

Trademark:*Znak handlowy*

POWER INTEGRATIONS

Type / Model*Typ / Model*

RD-158 REV.B 807

Interference voltage at the Output (LOAD) - average value**SAMPLE MARKED "02-B"***Niesymetryczne napięcie zakłóceń na przewodach obciążenia - wartości średnie: PRÓBKA OZNACZONA "02-B"*

freq. [MHz]	Measured value; X1 [dB(μV)]	X2 [dB(μV)]	X3 [dB(μV)]	X4 [dB(μV)]	X5 [dB(μV)]	Xsr [dB(μV)]	Sn-1 [dB(μV)]	Xsr+k•Sn-1 [dB(μV)]	Limit (Norma) [dB(μV)]	Margin (Margines) [dB(μV)]
0,500	51,0								64,0	13,0
8,000	56,0								64,0	8,0
9,000	54,0								64,0	10,0
10,000	64,0								64,0	0,0
11,000	64,0								64,0	0,0
12,000	61,0								64,0	3,0
13,000	59,0								64,0	5,0
14,000	59,0								64,0	5,0

(Measured value = Wartość zmierzona)