

Anexa 1

Conversia dB μ V în μ V, dBm, mW pentru Z = 50 Ω

dB μ V	μ V	dBm	mW	dB μ V	μ V	dBm	mW
-50	0,003	-157	1,41E-08	8	2,512	-99	1,26E-10
-40	0,010	-147	2,00E-15	9	2,818	-98	1,59E-10
-30	0,032	-137	2,00E-14	10	3,16	-97	2E-10
-20	0,100	-127	2,00E-13	20	10,00	-87	2E-09
-10	0,316	-117	2,00E-12	30	31,62	-77	2E-08
-5	0,562	-112	6,32E-12	40	100,00	-67	2E-07
0	1,000	-107	2,00E-11	50	316,23	-57	0,000002
1	1,122	-106	2,52E-11	60	1000,00	-47	0,00002
2	1,259	-105	3,17E-11	70	3162,28	-37	0,0002
3	1,413	-104	3,99E-11	80	1,00E+04	-27	0,002
4	1,585	-103	5,02E-11	90	3,16E+04	-17	0,02
5	1,778	-102	6,32E-11	100	1,00E+05	-7	0,2
6	1,995	-101	7,96E-11	110	3,16E+05	3	2
7	2,239	-100	1,00E-10	120	1,00E+06	13	20

Anexa 2

Conversia dB în raport de tensiuni (mărimi de ordinul I), respectiv în raport de puteri (mărimi de ordinul II)

dB	Raport de tensiuni	Raport de puteri	dB	Raport de tensiuni	Raport de puteri
-80	0,0001	1,00E-08	4	1,5849	2,5119
-70	0,0003	1,00E-07	5	1,7783	3,1623
-60	0,0010	1,00E-06	6	1,9953	3,9811
-50	0,0032	1,00E-05	7	2,2387	5,0119
-40	0,0100	1,00E-04	8	2,5119	6,3096
-30	0,0316	1,00E-03	9	2,8184	7,9433
-20	0,1000	0,0100	10	3,1623	10,0000
-10	0,3162	0,1000	12	3,981	15,85
-9	0,3548	0,1259	15	5,623	31,62
-8	0,3981	0,1585	20	10,000	100,00
-7	0,4467	0,1995	25	17,783	316,23
-6	0,5012	0,2512	30	31,623	1000,00
-5	0,5623	0,3162	40	100,000	1,00E+04
-4	0,6310	0,3981	50	316,228	1,00E+05
-3	0,7079	0,5012	60	1000,000	1,00E+06
-2	0,7943	0,6310	70	3162,278	1,00E+07
-1	0,8913	0,7943	80	10000,000	1,00E+08
0	1,0000	1,0000	90	31622,777	1,00E+09
1	1,1220	1,2589	100	100000,000	1,00E+10
2	1,2589	1,5849	110	316227,766	1,00E+11
3	1,4125	1,9953	120	1000000,000	1,00E+12

Anexa 3

Standarde de bază CEM: Tehnici de măsurare – Emisie

Publicația	Subiect
Perturbații conduse de JF EN 61000-4-7 EN 61000-4-15	Armonici, interarmonici Flickermetru
Perturbații conduse / radiate de ÎF CISPR 16-1 CISPR 16-2	Perturbații radio și măsurarea imunității aparaturilor Metode de măsurare a perturbațiilor și imunității

Anexa 4

Standarde de bază CEM: Tehnici de testare – Teste de imunitate

Publicația	Subiect
General EN 61000-4-1	Teste de imunitate
Perturbații conduse de JF EN 61000-4-11 EN 61000-4-13 EN 61000-4-14 EN 61000-4-16 EN 61000-4-17 EN 61000-4-27 EN 61000-4-28 EN 61000-4-29	Căderi de tensiune, întreruperi scurte Armonici, interarmonici Fluctuații ale tensiunii Perturbații conduse, c.c. - 150 kHz Ondulația surselor de c.c. Dezechilibrul sistemelor trifazate Variația frecvenței rețelei Căderi de tensiune, întreruperi scurte
Perturbații radiate de JF EN 61000-4-8	Câmpuri magnetice de frecvența rețelei
Perturbații conduse de ÎF EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-12	Salve de impulsuri (bursts), Impulsuri energetice 1,2/50 μs, 8/20 μs Curenți induși, 0,15-80 (230) MHz Unde oscilatorii
Perturbații radiate de JF EN 61000-4-3 EN 61000-4-9 EN 61000-4-10 EN 61000-4-20 EN 61000-4-21 EN 61000-4-26	Câmpuri electromagnetice, 80-1000 MHz Câmp magnetic în impuls, 6,4/16 μs Câmp magnetic oscilator amortizat Celule TEM Camere reverberante Calibrarea senzorilor
Descărcări electrostatice EN 61000-4-2	Test de imunitate ESD
HEMP EN 61000-4-23 EN 61000-4-24 EN 61000-4-25	Dispozitive de protecție la perturbațiile HEMP radiate Dispozitive de protecție la perturbațiile HEMP conduse Cerințe pentru echipamente și sisteme

Anexa 5
Standarde generice CEM

Publicația	Subiect
Mediu rezidențial, comercial și de industrie ușoară EN 61000-6-3 EN 61000-6-1	Emisie Imunitate
Mediu industrial EN 61000-6-4 EN 61000-6-2	Emisie Imunitate

Anexa 6
Standarde CISPR

Publicația	Subiect
CISPR 16	Tehnici de măsurare pentru emisie și imunitate Instrumente de măsurare și specificații pentru locul de măsurare și calibrare. Analiza statistică a datelor, inclusiv incertitudinea de măsurare
CISPR 11	Interferențe de RF ale aparatelor industriale, științifice și medicale, emisii de ÎF
CISPR 12, 21, 25	Interferențe produse de motoarele vehiculelor, emisii de ÎF
CISPR 13, 20	Interferențe referitoare la receptoarele radio-TV, emisii de ÎF
Interferențe referitoare la aplicațiile casnice, mașini unelte, echipamente de iluminare și aparate similare	
CISPR 14	Emisii ale aplicațiilor casnice etc.
CISPR 14-2	Imunitatea aplicațiilor casnice etc.
CISPR 15	Caracteristicile perturbațiilor de RF pentru echipamentele de iluminat și echipamentele similare
CISPR 22, 24	Interferențe referitoare la echipamentele de tehnologia informației