
**Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení –
Požadavky na EMC –
Část 1: Všeobecné požadavky**

**ČSN
EN 61326-1
OPRAVA 1
35 6509**

Corrigendum

ČSN EN 61326-1:2006 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Všeobecné požadavky z prosince 2006 se opravuje takto:

6 Požadavky na odolnost

6.2 Požadavky na zkoušky odolnosti

Tabulka 2 se nahrazuje takto:

Tabulka 2 – Požadavky při zkoušce odolnosti pro zařízení určená k používání v průmyslových oblastech

Vstup/výstup	Působící jev	Základní norma	Zkušební hodnota	Funkční kritéria
Kryt	Elektrostatický výboj (ESD)	IEC 61000-4-2	4 kV/8 kV dotyk/vzduch	B
	Pole EM	IEC 61000-4-3	10 V/m (80 MHz až 1 GHz) 3 V/m (1,4 GHz až 2 GHz) 1 V/m (2,0 GHz až 2,7 GHz)	A
	Jmenovitý výkon kmitočtu magnetického pole ^a	IEC 61000-4-8	30 A/m ^e)	A
Střídavé napájení	Krátkodobý pokles napětí	IEC 61000-4-11	0 % v průběhu 1 cyklu 40 % v průběhu 10/12 ^h) cyklů 70 % v průběhu 25/30 ^h) cyklů	B C C
	Krátká přerušení	IEC 61000-4-11	0 % v průběhu 250/300 ^h) cyklů	C
	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	2 kV (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	1 kV ^a)/2 kV ^b)	B
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	3 V ^f) (150 kHz až 80 MHz)	A
Stejnoseměrné napájení ^g) (včetně ochranné země)	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	2 kV (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	1 kV ^a) / 2 kV ^b)	B
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	3 V ^f) (150 kHz až 80 MHz)	A
Signálu/řízení I/O (včetně vedení připojených k funkčním zemnicím svorkám)	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz) ^d)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	1 kV ^b), c)	B
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	3 V ^d), f)	A
Signálu/řízení I/O, přímo spojeného s napájecí sítí	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	2 kV (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	1 kV ^a)/2 kV ^b)	B
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	3 V ^f) (150 kHz až 80 MHz)	A

a) Mezi dvěma vodiči.

b) Mezi vodičem a zemí.

c) Pouze v případě dlouhého vedení (viz 3.6).

d) Pouze v případě vedení > 3 m.

e) Pouze pro magneticky citlivá zařízení. Jsou přípustné CRT zobrazené interference nad 1 A/m.

f) Zkušební úroveň pro zkoušku RF šířeného vedením je nižší než úroveň pro zkoušku pole EM, protože zkouška RF šířeného vedením napodobuje rezonanční podmínky na každém kmitočtu a je tedy přesnější zkouškou.

g) Propojení stejnosměrného napětí mezi částmi zařízení/systému, nepřipojenými k d.c. rozvodné síti se považují za signálové/řídící vstupy/výstupy I/O.

h) 25/30 cyklů je míněno „25 cyklů při zkoušce 50 Hz“ a „30 cyklů při zkoušce 60 Hz“.

Tabulka 3 se nahrazuje takto:

Tabulka 3 – Požadavky při zkoušce odolnosti pro zařízení určená k používání v řízených prostředích EM

Vstup/výstup	Působící jev	Základní norma	Zkušební hodnota	Funkční kritéria
Kryt	Elektrostatický výboj (ESD)	IEC 61000-4-2	4 kV/8 kV dotyk/vzduch	B
	Pole EM	IEC 61000-4-3	1 V/m (80 MHz až 1 GHz) 1 V/m (1,4 GHz až 2 GHz) 1 V/m (2,0 GHz až 2,7 GHz)	A
Střídavé napájení	Krátkodobý pokles napětí	IEC 61000-4-11	0 % v průběhu poloviny cyklu	B
	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	0,5 kV ^{a)} /1 kV ^{b)}	B
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	1 V (150 kHz až 80 MHz)	A
Stejnoseměrné napájení ^{c),d)}	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	nepožaduje se	–
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	1 V (150 kHz až 80 MHz)	A
Signálu/řízení I/O (včetně vedení připojených k funkčním zemnicím vodičů)	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	0,5 kV ^{c)} (5/50 ns, 5 kHz)	B
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	nepožaduje se	–
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	1 V ^{c)} (150 kHz až 80 MHz)	A
Měření I/O ^{e)}	Skupina impulzů	IEC 61000-4-4	X ^{e)}	–
	Rázový impulz	IEC 61000-4-5	nepožaduje se	–
	RF šířený vedením	IEC 61000-4-6	X ^{e)}	–

a) Mezi dvěma vodiči.
 b) Mezi vodičem a zemí.
 c) Pouze v případě vedení > 3 m.
 d) Propojení stejnosměrného napětí mezi částmi zařízení/systému, nepřipojenými k d.c. rozvodné síti se považují za signálové/řídící vstupy/výstupy I/O.
 e) Hodnoty jmenovitého rušení musí stanovit výrobce ve výrobní specifikaci.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Český normalizační institut, IČ 48135283

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 61326-1 OPRAVA 1

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2007, 4 strany

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

78635 Cenová skupina 405

