

EMC – ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Den elektromagnetiska kompatibiliteten (EMC) är en egenskap som har blivit allt viktigare för elektroniska produkter.

EMC rör två huvudområden, nämligen:

- En produkts immunitet mot elektromagnetiska störningar
- En produkts utstrålning av elektromagnetiska störningar

Regler

I dag måste alla elektroniska produkter som marknadsförs i EU-länderna uppfylla kraven i EMC-direktiv 2004/108/EG.

Följande standard anger de allmänna kraven och kriterierna för godkännande:

EN 61326-1:2006, Elektrisk utrustning för mätning, styrning och för laboratorieändamål – EMC-fordringar – Del 1: Allmänna fordringar

Denna produktspecifika standard hänvisar till grundstandarder där de olika EMC-testerna beskrivs i detalj.

CE-märkning

Om en elektronisk produkt för industriellt bruk uppfyller relevant standard såsom EN 61326-1 och därmed uppfyller de EMC-direktiv som anges ovan har tillverkaren rätt att sätta CE-märket på produkten.

För alla produkter med CE-märke måste det vara möjligt att få en "Deklaration om överensstämmelse" på begäran.

EMC-uppfyllnad och CE-märkning för Inors produkter

Alla Inors elektroniska produkter, t.ex. temperaturomvandlare, signalbehandlare, isolatorer, indikatorer osv., uppfyller följande EMC-norm:

- EN 61326-1, Emissions- och Immunitetskrav för industriell miljö

Därmed är alla Inor-produkter godkända för CE-märket.

Testspecifikationer för Inors produkter

Emission, EN 61326-1, Industriell miljö

Grundstandard	Test	Specifikation	Resultat
CISPR 11	Utstrålad störning	30-230 MHz, 30 dB (mV/m), 30 m 230-1000 MHz, 37 dB (mV/m), 30 m	Uppfyller

Immunitet, EN 50082-2, Industriell miljö

Grundstandard	Test	Specifikation	Resultat
EN 61000-4-2	Elektrostatisk urladdning (ESD)	Kontakt: ±4 kV Luft: ±8 kV	Kriterium B
ENV 61000-4-3	RFI-påverkan, luftburen	80-1000 MHz, 80 %AM, 1 kHz, 10 V/m 1,4 GHz-2,0 GHz, 80 %AM, 1kHz, 3 V/m 2,0 GHz-2,7 GHz, 80 %AM, 1 kHz, 1 V/m	Kriterium A
EN 61000-4-4	Snabba transienter på ledarna	±1 kV, ±2 kV, ±4 kV 2 minuter Kapacitivt kopplade	Kriterium B
ENV 62000-4-6	RFI-påverkan, inducering på ledarna	0,15-80 MHz, 80 %AM, 1 kHz, 10 V Kopplad via 150 Ω	Kriterium A

Kriterium A:

EN 61000-5 Surge 1 kV line-gnd

Påverkan från den provade apparaten begränsas till värdena under Specifikation för apparaten.

Kriterium B:

Apparaten återgår till värdena under Specifikation för apparaten direkt efter provningen.