

De generiska standarderna är vägledande för EMC-kraven på de flesta produkter i enlighet med EG-direktivet 89/336/ECC. Formellt tillämpas generiska standarder när det saknas produkt- eller produktfamiljstandards. I praktiken tillämpas i produktstandarderna samma krav men anvisas mer i detalj hur produktens funktion skall kontrolleras i samband med proven.

Kraven kan något förenklat sammanfattas enligt följande tabell. För detaljer refereras till standarddokumenten.

**Emission, EN 61000-6-3:2001**  
**Bostäder, kontor, Butiker och liknande miljöer**

| Port             | Frekvensområde | Gränsvärde            | Kommentar                               |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Komplett apparat | 30 - 230 MHz   | 30 dBuV/m (10m)       | EN 55022 klass B                        |
|                  | 230 - 1000 MHz | 37 dBuV/m (10m)       |                                         |
| AC-matning       | 0 - 2 kHz      | Flicker och övertoner | EN 61000-3-2,3                          |
|                  | 0,15 - 0,5 MHz | 66-56/56-46dBuV       | EN 55022 klass B<br>Quasi peak/ average |
|                  | 0,5 - 5 MHz    | 56/46 dBuV            |                                         |
|                  | 5 - 30 MHz     | 60/50 dBuV            |                                         |
|                  | 0,15 - 30 MHz  | klickstörningar       | EN 55014                                |

**Emission, EN 61000-6-4:2001**  
**Industri**

| Port             | Frekvensområde | Gränsvärde      | Kommentar                       |
|------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|
| Komplett apparat | 30 - 230 MHz   | 40 dBuV/m (10m) | EN 55011                        |
|                  | 230 - 1000 MHz | 47 dBuV/m (10m) |                                 |
| AC-matning       | 0,15 - 0,5 MHz | 79/66 dBuV      | EN 55011<br>Quasi peak/ average |
|                  | 0,5 - 5 MHz    | 73/60 dBuV      |                                 |
|                  | 5 - 30 MHz     | 73/60 dBuV      |                                 |
|                  | 0,15 - 30 MHz  | klickstörningar | EN 55014 (modif.)               |

**Immunitet, EN 61000-6-1:2001**  
**Bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer**

| Port                           | Fenomen                   | Testspecifikation                     | Kommentar     |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Komplett apparat               | Elektromagnetiska RF-fält | 80 - 1000 MHz<br>3 V/m                | EN 61000-4-3  |
|                                | Elektrostatisk urladdning | 4 kV kontakt<br>8 kV luftgap          | EN 61000-4-2  |
|                                | Magnetfält, nätfrekvens   | 3 A/m                                 | EN 61000-4-8  |
| Samtliga ledningar samt jord   | Ledningsbunden RF         | 0,15 - 80 MHz<br>3 V<br>1 kHz, 80% AM | EN 61000-4-6  |
| Signal- och kontroll-ledningar | Snabba transienter        | 0,5 kV                                | EN 61000-4-4  |
| AC-matning in/ut               | Snabba transienter        | 1 kV                                  | EN 61000-4-4  |
|                                | Stötspänning              | 1 resp2 kV                            | EN 61000-4-5  |
|                                | Spänningsavbrott          |                                       | EN 61000-4-11 |
| DC-matning in/ut               | Snabba transienter        | 0,5 kV                                | EN 61000-4-4  |
|                                | Stötspänning              | 0,5 kV                                | EN 61000-4-5  |

**Immunitet, EN 61000-6-2:2005**  
**Industri**

| Port                         | Fenomen                    | Test specifikation                               | Kommentar                                     |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Komplett apparat             | Elektromagnetiska RF-fält  | 80 - 2700 MHz<br>10 (3, 1) V/m<br>1 kHz, 80 % AM | EN 61000-4-3<br>Nivån varierar med frekvensen |
|                              | Elektrostatisk, urladdning | 4 kV kontakt<br>8 kV luftgap                     | EN 61000-4-2                                  |
|                              | Magnetfält, nätfrekvens    | 30 A/m                                           | EN 61000-4-8                                  |
| Samtliga ledningar samt jord | Ledningsbunden RF          | 0,15 - 80 MHz<br>10 (3 ) V<br>1 kHz, 80% AM      | EN 61000-4-6<br>Nivån varierar med frekvensen |
| Signal- och data-ledningar   | Snabba transienter         | 1 kV                                             | EN 61000-4-4                                  |
|                              | Stötspänning               | 1 kV                                             | EN 61000-4-5                                  |
| AC-matning in/ut             | Snabba transienter         | 2 kV                                             | EN 61000-4-4                                  |
|                              | Stötspänning               | 1 resp 2kV                                       | EN 61000-4-5                                  |
|                              | Spänningsavbrott           |                                                  | EN 61000-4-11                                 |
| DC-matning in/ut             | Snabba transienter         | 2 kV                                             | EN 61000-4-4                                  |
|                              | Stötspänning               | 0,5 kV                                           | EN 61000-4-5                                  |