

Genormte Impulsprüfungen: Zusammenstellung der Merkmale

| Merkmale | Elektrostatische | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Entladung | Schaltvorgänge | Blitz |
| Bezeichnung | ESD | Burst | Surge |
| Spannung U | < 15 kV | < 4 kV | < 6 kV |
| Energie bei U | < 10 mJ | < 300 mJ | < 300 J |
| Wiederholfrequenz | Einzelstöße | Mehrfachimpulse 5 kHz | max. 6 Stöße / Minute |
| Frequenzanteile f max | ca. 600 MHz | ca. 100 MHz | ca. 350 kHz |
| Anwendung auf Prüfobjekte | von Personen berührbare Metallteile | Netz-, Signal-, Meß- und Datenleitungen | Netz-, Signal-, Meß- und Datenleitungen |

EMD

Störfestigkeitsprüfung: geleitete schmalbandige Störsignale

- Induziert in Gehäusen und Versorgungsleitungen durch elektromagnetische Felder
- Frequenzbereich 150 kHz - 80 MHz (230 MHz)
- hochfrequente amplitudenmodulierte Testsignale (1kHz, 80 %)

EMD

Störfestigkeitsprüfung: geleitete schmalbandige Störsignale


