

Vysvětlení jednotlivých kódových značení určených vnějších vlivů

| Vnější vlivy | Kód | Stanovené podmínky | Charakteristika |
|--|---------|--|---|
| Prostředí: | | | |
| Teplota okolí | AA2 | -40 °C až +5 °C | Speciálně navržená zařízení nebo vhodná úprava |
| | AA5 | +5 °C až +40 °C | Normální |
| Atmosférické podmínky v okolí | AB2 | - 40 °C až +5 °C relativní vlhkost 10 – 100 % absolutní vlhkost 0,1 – 7 g/m ³ | Vnitřní a vnější prostory s extrémně nízkou teplotou okolí. Musí se navrhnout zvláštní opatření |
| | AB5 | + 5 °C až +40 °C relativní vlhkost 5 – 85 % absolutní vlhkost 1 – 25 g/m ³ | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty |
| Nadmořská výška | AC1 | ≤ 2000m | normální |
| Výskyt vody | AD1 | Zanedbatelný | Krytí IP X0 |
| | AD2 | Volně padající kapky | Krytí IP X1 nebo IP X2 |
| | AD4 | Stříkající voda | Krytí IP X4 |
| | AD8 | Hluboké ponoření | Krytí IP X8 |
| Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Zanedbatelný | Krytí IP 0X |
| | AE3 | Velmi malé předměty (1 mm) | Krytí IP 4X |
| | AE4 | Lehká prašnost | Krytí IP 5X |
| Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný | |
| | AF2 | Atmosférický | |
| | AF3 | Občasný | |
| Mechanické namáhání - ráz | AG1 | Mírný | Normální, například domácí zařízení |
| Mechanické namáhání - vibrace | AH1 | Slabé | Normální |
| | AH2 | Střední | Běžné průmyslové podmínky |
| Výskyt rostlin nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí | Normální |
| Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí | Normální |
| Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | | | |
| - Harmonické, meziharmonické | AM-1-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Signální napětí | AM-2-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Změna amplitudy napětí | AM-3-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Neustálené napětí | AM-4 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Změny kmitočtu | AM-5 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Indukované napětí nízkého kmitočtu | AM-6 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu | AM-7 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Vyzařovaná magnetická pole | AM-8-1 | Střední úroveň | Normální |
| - Elektrická pole | AM-9-1 | Zanedbatelná úroveň | Normální |
| Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně) | | | |
| - Indukované oscilující napětí nebo proudy | AM-21 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund | AM-22-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Šíření vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund | AM-23-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Oscilační přechodové jevy šířené vedením | AM-24-X | Pro tento případ se neposuzuje | |

Vysvětlení jednotlivých kódových značení určených vnějších vlivů

| Vnější vlivy | Kód | Stanovené podmínky | Charakteristika |
|---------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| - Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem | AM-25-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Elektrostatické výboje | AM-31-X | Pro tento případ se neposuzuje | |
| - Ionizace | AM-41-1 | Pro tento případ se neposuzuje | |
| Intenzita slunečního záření | AN1 | Nízká | Normální |
| | AN3 | Vysoká úroveň | Musí se učinit vhodná opatření |
| Seizmické účinky | AP1 | Zanedbatelné | Normální |
| Úder blesku | AQ1 | Zanedbatelný | Normální |
| | AQ3 | Přímé ohrožení | Nebezpečí ohrožení zařízení |
| Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý | Normální |
| Vítr | AS2 | Sřediní | Musí se učinit vhodná opatření |

Využití:

| | | | |
|---|-----|---------------------------------|--|
| Schopnost osob | BA4 | Poučené osoby | Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouštějí jen v místech, která nejsou přístupná pouze řádně pověřeným osobám |
| Kontakt osob s potenciálem země | BC2 | Výjimečný | Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí |
| | BC3 | Častý | Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí |
| | BC4 | Trvalý | Osoby jsou v trvalém kontaktu s vodivými částmi – kotle, nádrže |
| Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota osob/ snadný únik | Normální |
| | BD2 | Malá hustota osob/ obtížný únik | |
| Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů | BE1 | Bez významného nebezpečí | Normální |

Konstrukce budov:

| | | | |
|-------------------------------|-----|------------------------|----------|
| Stavební materiál | CA1 | Nehořlavý | Normální |
| Provedení (konstrukce budovy) | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí | Normální |