

Zoznam upozornení týkajúcich sa bezpečnosti sieťových zariadení a príslušenstva je založený na požiadavkách nariadenia (EÚ) 2023/988 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (GPSR):

**Hlavné bezpečnostné riziká:**

- **Zváranie kontaktov** - najkritickejší režim zlyhania (73% poruchovosť pod záťažou)
- **Zlyhanie cievky** vedúce k neschopnosti odpojenia
- **Prehrievanie** z preťaženia alebo nedostatočného vetrania
- **Zlyhanie pomocných kontaktov** ovplyvňujúcich riadiace obvody
- **Vznik oblúka** počas prerušenia vysokého prúdu

**Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:**

- Dimenzujte stýkač minimálne 125% menovitého záťažového prúdu
- Inštalujte pred-nabíjacie obvody pre kapacitné záťaže pre predchádzanie zváracích iskier
- Používajte tepelné nadprúdové relé s motorovými aplikáciami
- Zabezpečte adekvátne vetranie (limity teplotného nárastu podľa IEC 60947-4-1)
- Inštalujte RC filtre alebo varistory pre ochranu pred napäťovými špičkami

**Upozornenia na inštaláciu a údržbu:**

KRITICKÉ: Prevádzkujte napätie cievky v rozmedzí 85-110% menovitého napätia.

Inštalujte poistky v riadiacich obvodoch pre ochranu cievok.

Kontrolujte stav kontaktov každých 1000-10000 operácií (v závislosti od záťaže).

Vymeňte kontakty keď opotrebenie presahuje 50% pôvodnej hrúbky.

Testujte pomocné kontakty v bezpečnostných obvodoch mesačne.

Overte správne hviezda-delta časovanie (max 50ms nečinný čas medzi stýkačmi).