

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:

- **Prehrievanie a požiar** pri prekročení tried izolácie (Trieda E: 120°C, F: 155°C, H: 180°C)
- **Zlyhanie izolácie primár-sekundár** vystavujúce sekundárne obvody nebezpečným napätiam
- **Nebezpečenstvo sekundárnych obvodov** s neočakávanými vysokými napätiami
- **Elektromagnetické rušenie** ovplyvňujúce iné zariadenia
- **Nadprúdové podmienky** spôsobujúce katastrofické zlyhanie

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- Zabezpečte zosilnenú izoláciu s minimálnou dielektrickou pevnosťou 3000V RMS
- Používajte tepelnú ochranu s vstavanými tepelnými ističmi
- Inštalujte nadprúdovú ochranu primárnych a sekundárnych obvodov
- Zabezpečte správne vetranie pre odvod tepla s minimálnymi vzdialenosťami
- Dodržiavajte triedne označenia (Trieda I, II, III)

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

Profesionálna inštalácia licencovaným elektrikárom je vyžadovaná podľa GPSR.

Zabezpečte, že kapacita transformátora presahuje pripojenú záťaž o 25%.

Ročné hi-pot testovanie pre overenie integrity izolácie.

Monitorovanie teploty počas prevádzky.

Intervaly výmeny: filtračné kondenzátory každých 5-10 rokov, ventilátory každé 3-5 roky.