

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:

- **Poškodenie motora** z obrátenia fáz
- **Poškodenie zariadenia** zo straty fázy
- **Zlyhanie detekcie** napäťovej nerovnováhy
- **Falošné spínanie** počas normálnej prevádzky
- **Obídenie bezpečnostného systému** počas údržby

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- Nastavte ochranu proti fázovej nerovnováhe <10% (typicky 5%)
- Inštalujte monitorovanie napätia pre všetky tri fázy
- Používajte nastavenia časového oneskorenia pre predchádzanie neželanému spínaniu
- Implementujte manuálny reset pre kritické aplikácie
- Pravidelné testovanie ochranných funkcií

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

Testujte detekciu postupnosti fáz mesačne.

Overte nastavenia napäťovej nerovnováhy štvrťročne.

Kontrolujte prevádzku relé počas jednofázových podmienok.

Kalibrujte napäťové prahy ročne.

Dokumentujte všetky nastavenia ochrany a výsledky testov.