Príčiny nebezpečenstiev, prehľad zdrojov nebezpečia v e-pneumatike a bezpečnostné (ochranné) opatrenia, normy o ochrane pred nebezpečenstvom elektrického prúdu :)

• pohyblivé časti strojov a zariadení (valce, lisy, svorkové zariadenia), hrozí „zacviknutie“ prstov alebo ruky,
• elektrický prúd (zdroj/napájač, magnetické cievky viaccestných ventilov, snímače, komponenty spracovania signálu).

Ochrana prostredníctvom:	**Typ ochrany:**
• uzavretia resp. odkrytia,	° mreže, ° klietky,
• obsluhovacieho a signalizačného zariadenia,	° výstražné svetlá, ° núdzové vypnutie, ° dvojručné riadenie,
• opatrení pri spracovaní signálu.	° ochrana proti rozbehu bez dohľadu, ° postup zamerania.

Ochrana:	**Typ ochrany:**
• proti vysokému dotykovému napätiu,	° ochrana malého napätia, ° izolácia, ° krytie, ° skrinky, ° dostatočná medzera, ° uzemnenie,
• proti nadbytočnému prúdu,	° tavná poistka, ° istič, ° stýkač,
• pri obsluhe a opravách,	° hlavný spínač so zablokovaním, ° núdzové vypnutie,
• elektrických prevádzkových prostriedkov proti vplyvom prostredia.	° ochrana proti prachu, ° ochrana proti cudzím telesám, ° ochrana proti vode, ° ochrana proti vlhkosti.

Najdôležitejšie normy o ochrane pred nebezpečenstvom elektrického prúdu:

- *Ochranné opatrenia u silnoprúdových zariadení do 1000 V* (DIN VDE 0100),
- *Ustanovenia o elektrickom vybavení a vybavenie strojov* (DIN/EN 60204),
- *Spôsob ochrany používaných elektrických prevádzkových prostriedkov* (DIN-VDE 470-1).

Krytie elektrických zariadení (IP, IP krytie), stupne krytia, prvé číslo, druhé číslo, príklady na stupne krytia, obrázkové symboly, dodatkové písmená, kde sú nutné zariadenia s vyšším krytím IP

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania