

Podpěrné a distanční izolátory z plastu v konstrukci elektrotechnických zařízení

Pro montáž a upevnění přípojnic, svorkovnic, pojistkových spodků, přístrojových skříní a živých částí jiných zařízení ke konstrukci skříně se velmi často používají plastové podpěrné izolátory. Podpěrné izolátory umožňují jednoduchou montáž s vysokou pevností, požadovanou izolační vzdáleností a zároveň zaručují vysoké dynamické zatížení zkratovým proudem. Výhodou plastových izolátorů oproti keramickým je nižší hmotnost a menší rozměry.

Firma GHV Trading, spol. s r.o. je významný dodavatel komponentů pro výrobu elektrotechnických zařízení v České republice. Ve svém sortimentu nabízí širokou řadu plastových distančních a podpěrných izolátorů.

Tyto izolátory mají velmi dobré elektrické i mechanické vlastnosti. Jsou vyrobeny z polyesteru, červené barvy, který je pro zpevnění vyztužen skelnými vlákny. Díky svým vlastnostem je možné jejich použití v provozních teplotách s rozsahem od -40 do +130 °C, jsou odolné vůči vibracím a lze je také aplikovat v prostředí s agresivními látkami, například s žiravinami. Odolnost materiálu proti hoření odpovídá normě UL 94-V0. Na obou koncích izolátoru jsou zalisovány metrické závity.

Distanční a podpěrné izolátory jsou dodávány v následujících provedeních:

1) Soudkové izolátory typu DB

- výšky od 12 do 75 mm
- vnitřní závity M4 až M16
- provozní napětí od 220 do 750 V



2) Válcové izolátory různým průměry:

a) typ CO/P

- průměr 20 mm
- výšky od 16 do 60 mm
- vnitřní závity M4 až M8
- provozní napětí 220 až 750 V



b) typ CS/P

- průměr 30 mm
- výšky od 30 do 70 mm
- vnitřní závity M6 až M10
- provozní napětí 750 až 1 500 V



c) typ CT/P

- průměr 40 mm
- výšky od 30 do 70 mm
- vnitřní závity M8 až M10
- provozní napětí 750 až 1 500 V



d) typ CPE

- průměr 60 mm
- výšky od 40 do 100 mm
- vnitřní závity M10 až M16
- provozní napětí 1 500 až 5 000 V



Při montáži izolátorů je nutné dbát na dotahovací momenty udávané výrobcem. Aby přípojnice uchycené podpěrnými izolátory vydržely požadovaný zkratový proud, je nutné také dodržet maximální montážní vzdálenosti izolátorů a minimální vzdálenosti přípojnic mezi sebou, podle normy ČSN EN 60639-1.

Další významnou skupinou izolátorů, které firma GHV Trading, spol. s r.o. nabízí, jsou **průchodkové izolátory typ PI/P**, umožňující upevnit a zároveň elektricky izolovat vodič při průchodu stěnou skříně elektrického zařízení. Průchodkové izolátory jsou dodávány v 7 velikostních provedení, v závislosti na jmenovitém proudu:

- průměr svorníku od M4 do M20
- pro jmenovité proudy od 25 do 450 A
- pro provozní napětí od 600 do 2 000 V

Podrobnější informace o technických parametrech a konstrukčních provedení izolátorů jsou k dispozici na internetových stránkách www.ghvtrading.cz, případně je možné kontaktovat přímo pracovníky firmy GHV Trading, spol. s r.o.



GHV Trading, spol. s r.o.
Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel.: +420 541 235 532-4
e-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

