

■ DÁTOVÝ LIST: ODPOJOVAČ ELEKTRICKÝCH POLÍ



■ ODPOJOVAČ ELEKTRICKÝCH POLÍ - PREČO?

Elektrický prúd je dnes neodmysliteľnou súčasťou každodenného života. Pri používaní elektriny nútene vznikajú elektrické a magnetické striedavé polia. Účinky týchto polí na ľudský organizmus sú alarmujúce. Pokiaľ sa ale vedci hádajú o hraničných hodnotách týchto polí je ten zákazník, ktorý sa snaží ich účinky istým spôsobom redukovať, na tej bezpečnejšej strane. Použitím odpojovača elektrických polí je možné bez náročných zásahov do komfortu bývania značne redukovať ich vplyv na organizmus. Z týchto dôvodov je odpojovač prvý a najdôležitejší prvok odporúčaný odborníkmi pre potlačenie nepriaznivých účinkov striedavých elektromagnetických polí.

■ TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napätie: 230 V AC $\pm 10\%$

Zaťažiteľnosť: 16 A, 3500 VA

Mechanická životnosť: 15×10^6 spínacích cyklov

Činiteľ zvlnenia (nom./typ./max.): <2 mV / <4 mV / 8 mV

Kontrolné napätie: znášané nízke jednosmerné napätie max. 8mA / 230 V DC

1 - pólové odpojenie

Bezpečnosť:

odolné prepätiu podľa IEC 1000-4-4 a IEC 1000-4-5

odolné plazivým prúdom podľa EN 60065

Puzdro:

montáž na lištu podľa EN 50022

šírka 35mm = 2TE

■ INFORMÁCIE O PRODUKTE

Výhody montáže

Inovatívna koncepcia zapojenia zabezpečuje zbytočnosť manuálneho vyrovnania zapínacích a vypínacích prahov

Zaručené rozpoznanie prístrojov a spotrebičov ako stmievače, lineárne žiarivky, kompaktné žiarivky ..

Bezpečné odpojenie a pripojenie pomocou zapojenia s rozpoznaním stratových prúdov a typu spotrebiča.

V prípade rušenia možnosť manuálneho pripojenia napájacieho napätia.

Dve LED s premenlivou intenzitou svietenia pomáhajú pri rozpoznaní malých spotrebičov pod 50 W

Výhody pri použití:

Absolútna stabilita aj pri „náročnejších“ spotrebičoch.

Nízka úroveň zvlnenia a vysoká stabilita spínania aj pri stratových prúdoch

Podsvietené vypínače alebo vypínače s tlejkou fungujú aj odpojenom stave; špeciálne kontrolné signály umožňujú pohodlné sledovanie stavu odpojovača

Vysoká úroveň stability aj pri pôsobení rušivých polí

Minimálne oneskorenie pri odpojení aj pripojení obvodu

Nízka vlastná spotreba a vyžarovanie

Po výpadku napájania automatické obnovenie predchádzajúcej funkcie

Výhody týkajúce sa bezpečnosti:

Aj v stave odpojenia je prítomné kontrolné napätie

Odolné voči prepólovaniu, ktoré je signalizované na prístroji

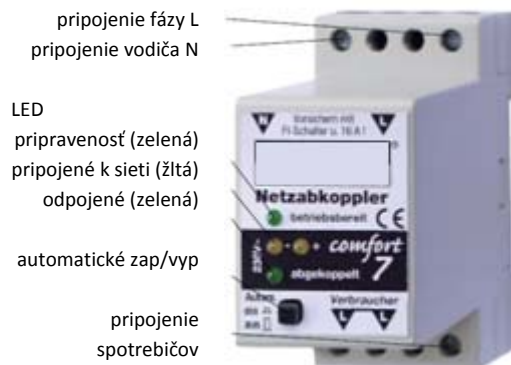
Bezpečnostné a montážne pokyny:

Len pre použitie v domácnostiach. Montáž môže previesť len osoba technicky spôsobilá.

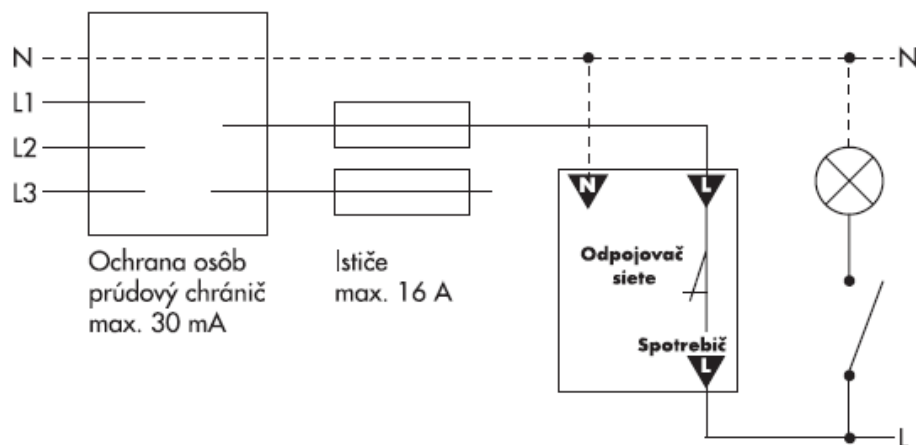
Predistenie pomocou 16 A ističa. Predistenie prúdovým chráničom zvyšuje úroveň bezpečnosti, pre správnu funkciu odpojovača však nie je potrebné.

Pri manipulácii v domovom alebo bytovom rozvádzači nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Dodržať schému zapojenia. Pri montáži viacerých odpojovačov do jedného rozvádzača je potrebné kvôli zníženiu rizika prehrievania odstup medzi odpojovačmi a prístrojmi aspoň 9mm (0,5TE)

Funkčné časti:



Zapojenie:



Pre zapojením vypnite predistenie. Vstup „N“ spojte s nulovou zbernicou a vstup „L“ s výstupom príslušného ističa.

Zapnite predistenie.

Skúšku funkcie vykonajte pred pripojením výstupnej fázy:

- zelená LED (pripravenosť) musí svietiť
- ak je zatlačené „Autom.“ musí prístroj odpojiť obvod

Predistenie opäť vypnite. Pripojte fázu odpojovaného obvodu na výstup „L“. Predistenie zapnite. Pri prepólovaní vstupov spína relé. V tomto prípade skontrolujte zapojenie.

Uvedenie do prevádzky:

Odpojovač zapojte podľa bodu a preveďte skúšku funkcie.

Vypnite všetky spotrebiče príslušného obvodu aj zariadenia s funkciou Standby (alebo vytiahnite zo zásuvky). Stlačte tlačidlo Autom.

Po uplynutí asi 2-3 sekúnd by mal odpojovač príslušný obvod odpojiť od napájacej siete (230 V AC). tento stav je signalizovaný rozsvietením zelenej LED, stav odpojený.

Pripojte s odpojovačom dodanú signálku do dobre viditeľnej zásuvky v spálni. Bude slúžiť na kontrolu aktuálneho stavu, keďže svieti len pri prítomnosti sieťového napätia.

Vypínač s podsvietením alebo s tlejivkou bude svietiť aj naďalej aj keď je odpojovač v odpojenom stave, keďže sú napájané neškodným jednosmerným prúdom max. 8 mA.

Ak odpojovač nefunguje?

Najprv skontrolujte či je tlačidlo Autom. zatlačené. Ak nie je zatlačené, elektronika prístroja je premostená a príslušný obvod pod napätím.

Ak je Autom. zatlačené a jedna alebo obidve žlté LED svietia, príslušný obvod nie je odpojený, čiže je pod napätím.

- svietia obe žlté LED, na sieť sú pripojené väčšie spotrebiče

- ak sú pripojené už len menšie spotrebiče, zhasne najprv pravá (+) a neskôr aj ľavá LED (-).

Ak by prístroj aj naďalej neodpojoval podľa očakávania, k obvodu sú pripojené skryté spotrebiče, ktoré je potrebné odstrániť, ako napr.: (rádiobudík, stmievač s čidlom, anténový zosilňovač, spínacie hodiny, elektrická zubná kefka, bezdrôtový telefón, iné spotrebiče s akumulátorom, televízor, DVD, domáce kino)

Aj veľké stratové prúdy v stenách alebo príliš veľa vypínačov s tlejivkou môžu brániť odpojeniu.

ĎALŠIE SCHRACK INFO

Ako funguje odpojovač elektrických polí

Základ činnosti:

Domáci elektrický rozvod spôsobuje vznik dvoch druhov „elektrosmogu“: magnetické a elektrické striedavé polia. Pokiaľ magnetické polia vypnutím zariadenia zmiznú, elektrické polia ostávajú aj po vypnutí zariadenia alebo elektrického spotrebiča až po vypínač spotrebiča alebo prázdnu zásuvku.

Miesto použitia:

Montuje sa do rozvádzača spolu s ističmi a oddeluje prúdový okruh, pre ktorý je určený, od siete automaticky po vypnutí posledného spotrebiča. Takýto od napájacej siete odpojený prúdový okruh už nie je pod napätím a preto nespôsobuje vznik elektrických polí. Týmto spôsobom je možné jednoducho oddeliť miesto spánku od rušivých nízkofrekvenčných striedavých polí.

Komfortné riešenie:

Po opätovnom zapnutí spotrebiča odpojovač rozpozná tento stav a so zanedbateľným oneskorením pripája napájacie napätie k danému okruhu. Vo všeobecnosti si bežný užívateľ funkciu odpojovača vôbec neuvedomí.

Funkciu určujúce komponenty:

Prúdové čidlo skúšajúce potrebu prúdu v okruhu

Výkonové relé, ktoré spája a odpája prúdový okruh s napájacím napätím

Kaskádové zapojenie (*usmerňovač*) pre vytvorenie konštrukčne a biologicky bezchybného kontrolného jednosmerného napätia, ktoré je v stave odpojenom pripojené na prúdový okruh, aby sledovalo, kedy je znovu potrebný prúd.

Riadiaci (kontrolný) obvod, ktorý zabezpečuje spoľahlivosť prístroja

Výhody týkajúce sa biologických parametrov a komfortu:

Už žiadne elektromagnetické polia, ktoré zaťažujú zdravie človeka. Odpojením v rozvážači sú všetky vyvedené vodiče spoľahlivo bez sieťového napájacieho napätia. Činiteľ zvlňenia na kraji rozpoznateľnosti. Aktívne zvedenie väzobných kapacít paralelne vedených vodičov. Možnosť aplikácie v ľubovoľnej elektrickej sieti bez použitia ďalších prídavných zariadení alebo prístrojov aj v sieťach s elektronickými spotrebičmi (svietidlá, vysávače, holiace strojčeky atď.) Jednoduché sledovanie stavu odpojovača.

Výhody týkajúce sa bezpečnosti:

Ochrana pred prepólovaním, signalizácia chybného pripojenia chráni pred montážnymi chybami. Odolné voči prepätiu podľa IEC 1000-4-4 a IEC 1000-4-5. Zapojenie pre kontrolu prítomnosti napätia aj v stave odpojenia, prítomnosti prepätia. Orientačné signálky vypínačov (tlačivky) sú funkčné aj v stave odpojenia (predpis VDE)

Výhody týkajúce sa montáže:

Jednoduchá a bezproblémová montáž. Bez potreby manuálneho časovo náročného vyladenia zapínacích a vypínacích prahov. Rozpoznanie prístrojov a spotrebičov ako stmievače, žiarivky, vysávače, holiace strojčeky, vrtačky atď.

Výhody týkajúce sa prevádzky

Spoločlivá funkčnosť aj pri zmenených prevádzkových podmienkach. Rozhodujúca minimálna premena výkonu, ktorá je potrebná pre spoľahlivé spínanie kontaktov v elektrických inštaláciách je zabezpečená inovatívnym zapojením bez použitia reléových kontaktov. Minimálne oneskorenie pri zapnutí a vypnutí a vylúčenie nestabilných stavov. Bezúdržbová prevádzka. Pri výpadku napájania sa posledný stav automaticky obnoví.

POPIS	ROZMERY	HMOTNOSŤ	TYP	OBJ. ČÍSLO
Odpojovač elektrických polí	45x114x100	0,130	NAK16/3	UR3I2010

