

Návod na instalaci výrobků ABB s.r.o., Elektro-Praga

Tento návod platí pro:

Zásuvka 45x45 (Profil 45) s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím, s akustickou nebo optickou signalizací poruchy
obj. č. 5585N-C02357, 5595N-C02357.

**ABB s.r.o.
Elektro-Praga**



ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Czech Republic

<http://www.abb.cz/elektropraga>

N-55x5N-C02357 (1A-2010/03)

Tel.: +420 483 364 111

Fax: +420 483 364 159

E-mail: ep.jablonec@cz.abb.com

1. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Zásuvky 5585N-C05357, 5595N-C05357 jsou přístroje pracující s napětím 230 V AC, tj. napětím životu nebezpečným.

Není dovoleno užívat přístroje jinak, než je určeno, nebo na jiná vyšší napětí, než je předepsáno.

Je zakázáno používat elektroinstalační přístroje tam, kde by mohlo dojít při užívání k jejich zaplavení, zastříkání vodou nebo kde by vlivem nadměrné prašnosti byla snížena jejich funkčnost a bezpečnost.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí: 230 V AC

Jmenovitý proud : 16 A

Krytí: IP 20

Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí: 40 °C

3. POPIS VÝROBKU

- Zásuvky 55.5N-C02357 jsou modulárního provedení o půdorysném rozměru 45x45 mm.
- Svorky přístrojů jsou určeny pro tuhé plné vodiče a slané vodiče. Přístroje mají šroubové svorky, které jsou určeny pro vodiče o průřezu 1 až 2,5 mm² Cu.
- Délka odizolování připojovaných vodičů je uvedena na přístroji.
- Označení svorek odpovídá jejich funkci v elektrickém obvodu.
- Upevňování přístrojů do krabic nebo kanálů se provádí zacvaknutím čtyř pružných elementů do profilu nosného zařízení.
- Vložením a zašroubováním vrchního krytu zásuvky se tyto pružné elementy zajistí v poloze nedovolující vyjmutí nebo vytržení zásuvky ze základny.
- Modul s přepětovou ochranou je nerozebíratelně spojen se soklem zásuvky a tvoří tak nedílnou součást přístroje.

4. POPIS FUNKCE

Zásuvky jsou určeny k montáži do podlahových krabic, podparapetních kanálů, a speciálních krabic, adaptérů a těmenů uzpůsobených pro fixaci zásuvek rozměru 45x45 mm zacvaknutím do přesně uzpůsobeného nosného průběžného profilu šíře 45 mm nebo do čtvercových „oken“ 45x45mm. Zásuvky lze instalovat v řadách tak, jak to dovoluje instalační kanál nebo krabice a vzájemně průběžně propojovat.

5. BEZPEČNOST

Zásuvku není dovoleno opravovat nebo zasahovat do její konstrukce.

Zásuvku neinstalujte v blízkosti tepelných zdrojů.

Zásuvku neinstalujte v blízkosti vodních zdrojů (umyvadla, vany, kohoutky, sprcha), kde by při běžném používání těchto zdrojů mohlo dojít k postříkání vodou!

Dojde-li k poškození výrobku (např. prasknutí krytu, ohnutí ochranného kolíku apod.) vlivem nesprávné instalace či zacházení, nesmí být již výrobek nadále používán!

6. ZÁRUKA

Bezpečná funkce přístroje je garantována pouze pokud je správně připojen a jsou-li dodržovány zásady uvedené v kapitole 5. BEZPEČNOST.

7. ÚDRŽBA PŘÍSTROJŮ

Údržba mechanických a elektrických částí přístrojů není nutná.

Jakékoliv úpravy, které by porušily funkčnost a bezpečnost přístrojů, jsou zakázány.

Kryty otírejte jemnou prachovkou. Znečištěné kryty lze po jejich demontáži, nebo odpojení přístroje zásuvky od elektrické sítě otřít mírně vlhkou utěrkou navlhčenou slabým mýdlovým roztokem a poté suchou prachovkou.

Kryty přístrojů nikdy neotírejte ani neumývejte drsnými čisticími utěrkami ani přípravky, které obsahují ostré pevné části.

Nepoužívejte agresivní chemické látky (benzín, aceton apod.).

8. LIKVIDACE

Informace o způsobu využití nebo odstranění nespotebovaných částí výrobků (viz § 10 odst. 3 zákona o odpadech):

Plastové části výrobků (kryt zásuvky a sokl lze demontovat za pomoci nástroje) se zařazují, v souladu s Katalogem odpadů, jako odpad pod katalogovým číslem 070213 plastový odpad, kategorie "ostatní odpad". Spotřebitel tento odpad odkládá do nádob na tříděný komunální odpad (k materiálovému využití) – plasty.

Ostatní části výrobků se zařazují, v souladu s Katalogem odpadů, jako odpad pod katalogovým číslem 200301 Směsný komunální odpad, kategorie "ostatní odpad". Spotřebitel tento odpad odkládá do nádob na směsný komunální odpad k odstranění na skládce.

Zpětný odběr obalů od konečného spotřebitele má společnost ABB s.r.o. zajištěn smlouvou s firmou EKOKOM a.s. pod klientským číslem EK-F00990002.

9. INFORMACE O VÝROBCÍCH

Další informace o výrobcích společnosti ABB s.r.o., Elektro-Praga jsou dostupné na internetovém portálu www.abb.cz/elektropraga a v tištěném Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu vydávaném touto společností.

DA-275 PP

Zásuvky s přepětovou ochranou třídy D - III. stupeň

Použití

Chráněná zásuvka slouží k ochraně všech druhů elektrických i elektronických zařízení připojených k rozvodu nn proti pulznímu přepětí. Chráněná zásuvka je určena zejména k montáži do hlubokých elektronistlačních krabic nebo žlabů o hloubce alespoň 40 mm (např. typ KU 68).

Zásuvky jsou osazeny výkonným univerzálním modulem DA-275. Modul přepětové ochrany je připojen tak, že původní svorky zůstávají volné a chráněná zásuvka se k sítě připojuje jako běžná zásuvka bez přepětové ochrany.

Signalizace poruchy

Zásuvka je vybavena bezpečnostním odpojovačem pro případ jednorázového nebo trvalého přetížení a poškození ochranného modulu (při přímém úderu blesku či připojení sdruženého napětí na zásuvkový okruh a pod.).

Červená kontrolka na plastovém krytu zásuvky se rozsvítí při poruše a odpojení ochranného modulu. V tomto případě již nejsou zařízení připojená k zásuvce chráněna před pulzním přepětím. Zásuvku je nutné neprodleně vyměnit za bezvadnou.

Instalace

Chráněná zásuvka typu DA-275 PP se k rozvodům nn připojuje běžným způsobem. Při montáži je třeba dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci a zajistit dobré udotčení vodičů v montážní krabici tak, aby nedocházelo k tlaku vodičů na ochranný modul. Ke snadnější montáži přispěje použití distančního rámečku.

Upozornění: Podle ustanovení vyhlášek a norem smí práce na elektrických zařízeních a rozvodech provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací.

Údržba

Chráněná zásuvka typu DA-275 PP je bezúdržbové zařízení, které nevyžaduje žádnou zvláštní péči. Čištění povrchu plastového krytu lze provádět vlhkým hadříkem s přidavkem saponátu. POZOR! Před čištěním odpojte chráněnou zásuvku od elektrické sítě. Zakázáno je použití organických rozpouštědel.

Doporučení

Podmínkou dokonalé ochrany Vašich zařízení je správné uzemnění ochrany a instalace víceetaplové ochrany podle doporučení normy ČSN 330420. Komplexní ochrana počítačů, faxu a modemů a pod. zařízení vyžaduje chránit i všechna datová a komunikační rozhraní. Aktuální nabídku přepětových ochrany firmy SALTEK si vyžádáte u Vašeho dodavatele.

Pokyny pro montáž - zvláštní upozornění:

Před montáží, resp. před připojením k sílovému napětí musí být všechny zásuvky řádně vytemperovány. V opačném případě hrozí poškození chráněných zásuvek v důsledku kondenzované vlhkosti!

Revize chráněných zásuvek SALTEK

Při revizi obvodů s chráněnými zásuvkami SALTEK typu DA-275 PPx postupuje v souladu s platnými normami ČSN. Při měření izolačního stavu použije napětí do 250 V.

Samotné zásuvky jsou osazeny termickými odpojovačem pro případ poruchy vestavěné ochrany (viz popis signalizace), jsou bezúdržbové a nevyžadují při revizích žádné speciální měření.

Zvláštní upozornění:

Před odpojením nulového vodiče při měření jednotlivých okruhů vypněte hlavní vypínač příslušného rozváděče. V opačném případě může dojít k poškození chráněných zásuvek zavlečeným sdruženým napětím!

Poučte prokazatelně své montéry a revizní techniky o výše uvedených pokynech. Děkujeme.

Poznámka

Na zvláštní přání lze dodat chráněné zásuvky pro izolované sítě ve zdravotnictví.

| Technické parametry | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|
| Jmenovité napětí | U_n | 230 V / 50 Hz | |
| Max. pracovní napětí | U_p | 275 V / 50 Hz | |
| Jmenovitý proud | I_n | 16 A | |
| Předčíslení | | 16 A gLgG; C16A | |
| Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) | I_{imp} | 1,5 kA | |
| Maximální impulzní proud (8/20 μs) | I_{max} | 5 kA | |
| Zbuzetní napětí | U_b | 3 kV | |
| Ochranná úroveň | U_{pr} | ≤0,9 kV (L/N), ≤1,2 kV (L/N)/PE | |
| Doba odezvy | t_{pr} | ≤25 ns (L/N), ≤100 ns (L/N)/PE | |
| Krytí | | IP20 | |
| Signalizace poruchy | | červená kontrolka | |
| Rozsah pracovních teplot | | -10° C ... +40° C | |

OBCHOD A TECHNICKÁ PODPORA: SALTEK s.r.o., Kupeckého 843, 149 00 Praha 4, tel.: 02/67 99 56 72, fax: 02/67 99 56 79

ODBYTÍ A SERVIS: SALTEK s.r.o., Mezní 4, 400 11 Ústí nad Labem, tel.: 047/581 22 11, fax: 047/581 22 13, e-mail: saltek@saltek.cz

B14146, platné od 25. 10. 2009

POUŽITÍ CHRÁNĚNÝCH ZÁSUEK TYPU DA-275 PP

Základní zásadou při ochraně proti přepětí je komplexnost a koordinace ochrany.

Komplexnost znamená, že jsou chráněny všechny vstupy daného zařízení, tzn. napájecí, datová i komunikační rozhraní (viz katalog přepětových ochrany firmy SALTEK).

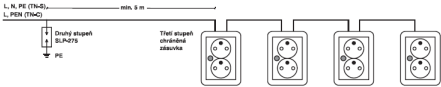
Koordinace ochrany znamená, že ochrany s různým ochranným účinkem se řadí za sebou na vedení tak, aby chráněné zařízení bylo bezpečně ochráněno. Správné zásady pro koordinaci přepětových ochrany v napájecím vedení nn určuje např. norma ČSN 330420.

Pozn.: první stupeň - svodič bleskových proudů (typ FLP) bývá instalován do hlavních rozváděčů, druhý stupeň - svodič přepětí (typ SLP) do podružných rozváděčů, třetí stupeň zpravidla instalujeme do zásuvek či do prodlužovacího přívodu, popř. přímo do napájecí části chráněného zařízení.

Způsoby použití chráněných zásuvek DA-275 PP

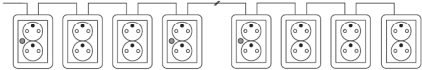
I. Základní způsob

Nejběžším použitím chráněných zásuvek DA-275 PP je jejich instalace ke každému zařízení, které chceme ochránit proti přepětí.



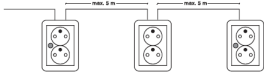
II. Instalace zásuvek do hnízd

V případech, kdy jsou vedle sebe instalovány tři a více dvojzásuvek, použijeme chráněné zásuvky do krajních pozic. U skupiny na konci zásuvkového okruhu - instalujeme zásuvku pouze ze strany přívodu. Zásuvky mezi chráněnými zásuvkami DA-275 PP (resp. za chráněnou zásuvkou na konci okruhu) lze také považovat za chráněné.



III. Ochrana zásuvkových okruhů

V těch případech, kdy vedení zásuvkového okruhu není taženo tzv. „nebezpečnými místy“ (viz. bod V.) je možno cca 3 až 5 metrů délky vedení zásuvkového okruhu za chráněnou zásuvkou DA-275 PP považovat za chráněné.



IV. Ovlivňování spotřebičů

V případech II. a III. jsou zásuvky bez ochranného modulu chráněné před přepětím indukovaným na vedení i před přepětím přivedeným po vedení z rozváděče, nejsou však chráněny před spínacím přepětím od spotřebičů zapojených v sousedních zásuvkách bez ochranného modulu. Dokonalou ochranu proti přepětí zajišťuje pouze způsob podle bodu I.

V. Nebezpečná místa

Za nebezpečná místa považujeme taková místa, kde je zvýšené nebezpečí vzniku indukovaného přepětí.

Jsou to zejména místa v blízkosti:

- hromosvodu,
- okapu, nebo jiných vertikálních kovových prvků (voda, plyn, armatury a pod.),
- vertikálních vedení (tzv. stoupaček),
- nechráněných kabelů a vedení nn,
- kabelů a vedení vn.

Při klížení či souběhu s vedením sílového rozvodu je nutné dodržet zásady obsažené v ČSN 341050.

Za nebezpečné považujeme samozřejmě i venkovní prostředí jako takové. Velmi nebezpečné jsou přechyby mezi budovami, vedení po fasádě, ale i zemní vedení mezi budovami.

Upozornění:

Zásady bodů II. a III. o redukci počtu chráněných zásuvek platí v plném rozsahu pouze pro rozvody TN-S (tříživové).