



Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení na omezení abnormálního tepla ASES-PN (popis produktu)

Oblast použití a princip činnosti:

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení na omezení abnormálního tepla automaticky sleduje a potlačuje nežádoucí tepelné jevy (abnormální teplo) v chráněných zařízeních zejména v elektrických rozvaděčích. Má schopnost omezit (snížit) vzniklé abnormální teplo v uzavřeném chráněném prostoru, odpojit přívod dodávky elektrické energie k elektrickým zařízením v chráněném prostoru, čím předchází možnému vzniku ohně a dýmu uvnitř chráněného prostoru elektrického zařízení a umožňuje indikovat svůj stav.

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení ASES-PN je vyvinuto pro umístění v chráněném zařízení zejména pro ochranu zásuvek a vypínačů a skládá z **kompaktního obalu pro montáž do zásuvek a vypínačů, spínače na odpojení přívodu dodávky elektrické energie do chráněného prostoru a zásobníku na vypouštění media pro omezení abnormálního tepla.**

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení ASES-PN je koncipováno tak, aby nedocházelo k nežádoucímu úniku media, má spolehlivé účinky, lze jej použít i pro chráněná zařízení pod napětím či v jiných rizikových prostorech. I při odstávce napájení či ztrátě napájení elektrických zařízení v chráněném prostoru je zařízení ASES-PN funkční. Zařízení ASES-PN je schopné iniciace již v samém zárodku zvyšování abnormální teploty v chráněném prostoru než jiná známá ochranná zařízení, což umožňuje včasnější zásah a eliminaci škod již při vznikající tepelné destrukci systému.

Médium na omezení abnormálního tepla je použitelné v prostorech s přítomností člověka, po jeho iniciaci se doporučuje opuštění prostoru a jeho odvětrání.

Informace pro navrhování zařízení:

Elektrické zařízení vybaveno ochranným elektrotechnickým zařízením ASES-PN se považuje v souladu s 421.1 v ČSN 33 2000-4-42 za elektrické zařízení, které nepředstavuje požární nebezpečí pro osoby, hospodářská zvířata a majetek.

Eliminace požárního nebezpečí uzavřeného elektrického zařízení je velmi vhodným řešením pro ochranu zásuvek, vypínačů, pohyblivých přenosných kabelů, nebo také pro konektorové elektrické přípojky.

Při současném trendu rozvoje výstavby dřevostaveb (pasivních domů) je použití takových ochranných elektrotechnických zařízení v kritických místech elektrických instalací (např. zásuvky, vypínače aj.) účinným opatřením pro předcházení vzniku požárů elektrických instalací.

V oblasti elektrotechniky pro navrhování elektrických instalací platí ustanovení technických norem, které interpretují platné evropské harmonizační dokumenty např. ČSN 33 2000-4-42 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla, která obsahuje harmonizační dokument HD 60364-4-42. Podle ustanovení této platné technické normy nesmí elektrické zařízení představovat nebezpečí požáru uvedené v kapitole 421 Ochrana před požárem způsobeným elektrickým zařízením. Další platná ČSN 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení –

ASES GROUP, SE
Antala Staška 1859/34
Praha 4
140 00

IČ:06274889
DIČ:CZ06274889
Sp. zn. H 1983 vedeno
u Městského soudu v Praze

www.asesgroup.cz
info@asesgroup.cz
+420 571 612 970



Všeobecné předpisy obsahující harmonizační dokument HD 60364-5-51, umožňuje v souladu s kapitolou 511 Soulad s normami, použít námi navrhované ochranné elektrotechnické zařízení, neboť podle článku 511.2 Doplňující požadavky na prohlášení výrobce následující:

"V případě, že nejsou žádné platné normy dotýkající se zařízení (např. u nově vyvinutého výrobku), výrobce poskytne osobě navrhující instalaci úplnou instalační dokumentaci a nezbytné zkušební protokoly podle platné legislativy."

Ochranné elektrotechnické zařízení ASES-PN má prokázané všechny deklarované vlastnosti nezbytnými zkušebními protokoly.