

Systém TRACE-SAFE® Wire and Connector

Popis, vlastnosti a výhody versus všechny ostatní užívané vodiče

Popis:

6 dílčí systém navržený pro aplikaci. Pocínovaná 19 AWG pevná měď s 7 mil PE izolací, obalená vysoce houževnatými, vysoce absorpčními PET vlákny, pokrytá 30 mil. HDPE izolací.

Všichni ostatní konkurenti jsou dvouplášťové jeden vodič buď z pevné měděné nebo měděné oceli a jedna HDPE izolace. Velikost drátu a tloušťka izolační stěny se lišily podle typu. Jakékoli poškození izolace vystaví korozi drátu nebo zkrat vůči zemi.

Síla:

TRACE-SAFE: pevnost v tahu 1,800 liber (po zkoušce smyky zůstává plná pevnost)

12 AWG tuhá měď je menší než 200 liber (po zkoušce smyčky zůstává plná pevnost)

12 AWG extra vysokopevnostní měděná plátovaná ocel 522 kg (po zkoušce smyčky než 1814 kg .)

Trvanlivost:

Vlákna v systému TRACE-SAFE poskytují sílu a houževnatost, kterou nemůžete získat z běžného drátěného zařízení. Zajišťují odolnost proti otěru, rozdrčení a nárazu, což činí TS ideální pro všechny směrové vrtání, rýhování nebo aplikaci trhlín potrubí. Gas Technology Institute testoval TRACE-SAFE proti 16 dalším stopovacím vodičům a zjistil, že je lepší ve všech oblastech. Zkušební protokol OTD ukazuje odolnost vůči otěru TS je více než dvojnásobek nejbližšího konkurenta. UL 1581 drtící zkoušky ukazují, že trvá méně než 227 kg tlaku k otevření izolace na konkurenčních vzorcích, kde TS může vydržet 1814 kg UL1581 nárazová zkouška (pád o hmotnosti 2,3 kg) rozdělí izolaci na konkurenčních výrobcích. TS není poškozena vůbec. OTD souhrnná zkušební zpráva k dispozici na www.trace-safe.com

Super absorpční zpracování na vláknech poskytuje ochranu proti blokování vody. Pokud dojde ke zhoršení vnější izolace a vniknutí vlhkosti, tento prášek nabobtná a zabrání dalšímu pronikání nebo vlhkosti. Tento proces se může opakovat znovu a znovu. TRACE-SAFE je navržen tak, aby vyhověl zkoušce vodního sloupce o délce tří metrů.

Žádný jiný trasovací vodič t nemůže nabídnout tyto výhody.

Odolnost proti korozi:

Společnost TRACE-SAFE překonala konkurenty z oceli s pevnou mědí a měděnou vrstvou, když byla testována podle norem ASTM B117-03. Výsledky testu solné mlhy lze také vidět ve výše uvedeném protokolu OTD testu.

Připojení:

TRACE-SAFE - můžete provést libovolné spojení, spoje na tupo, hlavní až postranní během několika vteřin bez odříznutí hlavní linky nebo odizolování izolace. Naše konektory s gelovou náplní lze instalovat pouze jedním způsobem, správným způsobem. Každé spojení je stejné bez ohledu na to, kdo to dělá. Vše, co potřebujete, je pár kleští pro zamykání kanálů.

Konkurenční systémy používají různé materiály, metody a nástroje k vytvoření spojení. Neexistují žádné průmyslové normy ani zkušební metody. Od rozdělovacích šroubů, konektorů Scotchlok™ *, drátěných matic až po elektrickou pásku, většina vyžaduje odizolování nebo řezání hlavního vedení, které je hlavní příčinou špatných spojení a chybných míst.

INSTALACE:

Skutečnost! Firmy po celé zemi mají potíže s vyhledáním nástrojů, které mají instalovaný běžný měděný drát.

Proč? Ve většině případů je to způsobeno poškozením během instalace nebo špatným ukončením. Vezmeme-li v úvahu směrové díry, vezměte v úvahu abrazi vůči izolaci. Co s rizikem poškození horniny při zásypu výkopu? Přidejte riziko špatného připojení, protože je otevřený drát vystaven vlhkosti v zemi a máte vysoké riziko, že nebudete schopni tuto linku najít.

Ocelové a nerezové lanka jsou ještě horší. Na drátě je pouze plášť mědi. Při poškrábání a vystavení vlhkosti rychle zkoroduje.

Když je ukončena, máte připojení k oceli, která má velmi nízkou úroveň vodivosti. (Vodivost 3-15% v porovnání se 100% pro měď) je. Tímto se i přesnost lokalizace snižuje na 4 % vodivosti oproti TRACE SAFE.

Ocelové, nerezové vodiče stejně. Ačkoli jsou používána pro svoji odolnost v tahu, (Vodivost 3-15% v porovnání se 100% pro měď) Testy se prokázalo, že jejich vodivost se po instalaci a nedokonalých spojích dostává na hodnotu 3% oproti TRACE SAFE. Trvanlivost v závislosti na humiditě podloží do 6 měsíců.

TRACE-SAFE s jádrem PET příze je navržen tak, aby vydržel jakoukoliv instalaci. Naše konektory poskytují vysoce kvalitní záruku pro přesnou lokalizaci. Výsledky testů a videa jsou k dispozici on-line na www.trace-safe.com a profesionální doporučení Mike Parilac z Staking University, jednoho z nejvýznamnějších autorit na světě pro vyhledávání.

Bezpečnost:

TRACE-SAFE nebude nést proud úderu blesku. To bude prostě roztavit malou část drátu, aby se zabránilo poškození poškození linky na váš nástroj.

Velké vodivé měděné a měděné plátované ocelové dráty mohou podporovat úder blesku, který má potenciál být dostatečně silný, aby vyfoukal otvory v plastových užitkových vedeních.

Reference:

Duke Energy, Matt Weber, vedoucí projektu (513) 310-9881

Mike Parilac, Staking University, majitel (219) 696-4015

Natalino Geraldí, Konsolidovaný Edison, Sr. Specialista EHs (646) 208-2563

Dennis Jarnecke, Gas Technology Institute, Operations Technology Development (OTD) (847) 768-0943