

## Řešení výpadků napájení konektorů

**Použití: Přípojnice v datových centrech**  
**Místo: USA**

### Výzva

Lídr v oblasti integrovaných cloudových technologií si všiml, že záložní servery v jejich datových centrech byly využívány příliš často, protože jejich primární servery měly výpadky napájení. Při inspekci brzy zjistili, že na přípojnicích a korunkové sponě primárního serveru se vytvořila koroze. Tento problém přisuzovali korozi třením nebo mikropohybům, které opotřebovávají kontakty a vystavují čerstvé vrstvy kovu oxidaci, což nakonec vytváří otevřené spojení. Poskytovatel zjistil, že k mikropohybu došlo během přepravy a běžného provozu. Poté, co jejich výrobní partner doporučil naše maziva na konektory, technik nás kontaktoval, abychom zjistili, zda bychom mohli poskytnout řešení, které by ochránilo budoucí napájecí spoje před korozí a obnovilo spolehlivou konektivitu poškozených konektorů v terénu.

### Řešení

#### **NYOGEL 760G**

Plastické mazivo na bázi středně viskózního syntetického PAO oleje, zpevněné křemičitany a určené pro mazání kontaktů.

- Zvyšuje spolehlivost kontaktů
- Chrání před vibračním opotřebením
- Izoluje před zkraty
- Chrání před vlivy prostředí

### Přednosti

Chrání před vibračním opotřebením

Izoluje před zkraty

Chrání před vlivy prostředí

## Výsledky

Pro ověření našeho řešení použili naši inženýři aplikačního a testovacího oddělení naše zařízení pro zkoušení vibrační koroze. Jeho konstrukci upravili pomocí vlastních přípravků tak, aby replikovali aplikační podmínky zákazníka. Náš tým provedl dva testy, jeden s nemazanými kontakty a jeden s kontakty namazanými mazivem NYOGEL® 760G.

Kontakty namazané mazivem NYOGEL® 760G běžely po dobu 5,8 milionů cyklů bez jakýchkoli poruch ve srovnání se 75 tisíci cykly bez mazání. Po dalším interním testování se zákazník rozhodl pro své pocínované konektory používat mazivo NYOGEL® 760G.

NYOGEL® 760G je nyní používán v jejich zařízeních datových center po celém světě a úspěšně obnovil spolehlivost napájení zařízení pro servery, které zaznamenávaly výpadky napájení.