

## RISOLUZIONE DEI GUASTI DI ACCUMULATORI DI POTENZA

**INDUSTRIA:**  
Tecnologia dell'informazione

**APPLICAZIONE:**  
Centri Dati

**COMPONENTE:**  
Sbarra collettore

**LUOGO:**  
In tutto il mondo



### ANTEFATTO

Un leader nella tecnologia cloud integrata ha notato che il backup dei server nei loro centri dati veniva utilizzato troppo spesso perché i loro server primari avevano interruzioni di corrente. Dopo l'ispezione, hanno scoperto che la connessione della sbarra collettore e della clip a corona del server primario presentava corrosione. Hanno attribuito questo problema alla corrosione da sfregamento o all'usura da micro-movimenti dei contatti che espongono nuovi strati di metallo all'ossidazione creando infine una connessione aperta. Il fornitore ha stabilito che il micro-movimento si è verificato durante la spedizione e il normale funzionamento. Dopo che il loro partner di produzione ha raccomandato i nostri grassi per connettori, un ingegnere ha contattato Nye per ottenere una soluzione in grado di proteggere le future connessioni di alimentazione dalla corrosione e ripristinare una connettività affidabile ai connettori danneggiati sul campo.

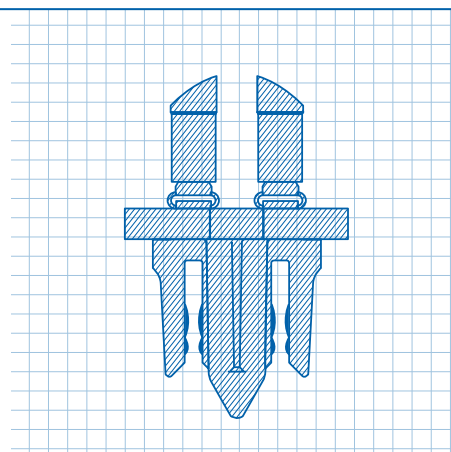
### SFIDA

- Il nostro lubrificante collaudato nel settore può proteggere i contatti elettrici dalla corrosione da sfregamento e prevenire ulteriori interruzioni di corrente sul campo?

### SOLUZIONE **NYOGEL<sup>®</sup> 760G**

Grasso idrocarburico sintetico addensato con silice, media viscosità per contatti lubrificanti.

- Estende l'affidabilità dei connettori
- Previene l'usura da sfregamento
- Isola da cortocircuiti
- Protegge dall'esposizione ambientale



### RISULTATI

Per convalidare la nostra soluzione, i nostri progettisti di applicazione e test hanno utilizzato il nostro banco prova di corrosione da sfregamento e hanno modificato il design utilizzando dispositivi personalizzati per replicare le condizioni di applicazione del cliente. Il nostro Team ha eseguito 2 test, uno su contatti non lubrificati e uno con contatti lubrificati con NyoGel<sup>®</sup> 760G. NyoGel<sup>®</sup> 760G è stato eseguito per cicli 5.8M senza guasti rispetto ai cicli da 75K non lubrificati. Dopo ulteriori test interni, il cliente ha deciso di utilizzare NyoGel<sup>®</sup> 760G per i propri connettori stagnati. NyoGel<sup>®</sup> 760G è ora impiegato nelle loro apparecchiature centro dati in tutto il mondo e ha ripristinato con successo l'affidabilità dell'alimentazione delle apparecchiature ai server che hanno riscontrato interruzioni di corrente.

Proprietà dell'olio base	Condizioni	NyoGel® 760G	Metodo Test
Chimica		silice / PAO	
Range termico		-40 + 135°C	
Viscosità cinematica	40°C	400 cSt	ASTM D-445
Indice di viscosità		147.5	ASTM D-2270
<b>Proprietà del grasso</b>			
NLGI		2	ASTM D-217
Separazione Olio	24 ore, 100°C	1.5%	ASTM D-6184
Evaporazione	24 ore, 100°C	0.3%	ASTM D-972
Lavaggio con acqua	1 ora, 80°C	2%	ASTM D-1264
Corrosione rame	24 ore, 150°C	1a, leggero appannamento	ASTM D-4048
Resistenza nebbia salina	48 ore	No Corrosione	MIL-G-81827A
Tensione di rottura dielettrica		11.2 kV	NYE CTM

Dal 1844: le nostre prestazioni di riflettono nel valore che offriamo ai nostri clienti.

Tecnolubeseal è partner di Nye Lubricants, leader nell'innovazione, formulazione e fornitura di lubrificanti sintetici, che migliorano prodotti innovativi e nuove tecnologie critiche. Forniamo comprovata esperienza, profonda conoscenza tecnica e attenzione al cliente per risolvere le sfide più difficili dei nostri clienti, aggiungendo valore tangibile ai prodotti in una vasta gamma di settori e applicazioni.

## Tecnolubeseal Srl

via G. Galilei, 7  
37029 San Pietro in Cariano- VR-Italy  
Ph: +39 045 7702389  
Email: info@tecnolubeseal.it



**NyeLubricants.com**