



LoviSil[®]

Verbindingsmoffen Crossbonding

Lovink Enertech staat voor oplossingen voor een ongestoorde elektriciteitsvoorziening. Wij werken dagelijks aan betrouwbare en montagevriendelijke kabelgarnituren. Een van de uitdagingen is het bedenken van slimme oplossingen voor klant-specifieke projecten.



Voorkomen kabelverliezen

Binnen het universele LoviSil® concept is een constructie bedacht voor het terugdringen van kabelverliezen veroorzaakt door vereffeningstromen.

In het aardscherm van kabels kunnen Ohmse verliezen optreden als gevolg van vereffeningstromen. Door de geleider worden immers spanningen geïnduceerd. De verliezen worden veroorzaakt door de stroom die gaat lopen in de aardschermen als gevolg van deze spanningsverschillen. In de hoogspanning wordt hiervoor een crossbonding-methode toegepast. Hierbij wordt de elektrische sectie in drie gelijke stukken opgedeeld en na elk deel worden de aardschermen kruislings met elkaar verbonden. Door deze methode worden de Ohmse verliezen tot een minimum beperkt.

Lovink Enertech heeft een ondergrondse oplossing ontwikkeld de speciale LoviSil® crossbondingsmof.

Doordachte oplossing

Op een speciale en toch eenvoudige manier wordt de LoviSil® verbindingsmof voorzien van een flexibele crossbondingskabel. Eerst wordt de kabel afgewerkt met veldsturend tape en kopergaaswikkeldraad. Het gebundelde aardscherm wordt vervolgens met een klem verbonden aan de flexibele crossbondingskabel, met een geslagen koperader die gelijk is aan die van het aardscherm (meestal 50 mm²). Aan beide zijden worden deze flexibele kabels naar buiten gebracht door in de bovenschaaal bevestigde wartels. De constructie is succesvol getest volgens HD629.

Universeel concept

De crossbondingsmof is inzetbaar tot 36 kV, voor 1-aderige kunststof kabels met een maximale kabeldiameter tot 115 mm.

Het spreekt voor zich dat deze oplossing leidt tot forse besparingen. Kosten als gevolg van kabelverliezen worden met deze mof voorkomen.



Ervaringen uit de markt

"Het was de wens om de crossbonding te realiseren in het huidige LoviSil®-concept. Monteurs werken dan met een universele mof en hoeven niet te schakelen."

Gerard Geist, Sr. Adviseur Asset Management - Cogas

"Grote betrokkenheid van de mensen van productontwikkeling en commercie tijdens de implementatie."

Erwin Kolman, Operationeel Beheerder - Cogas



Lovink Enertech B.V.

Lovinkweg 3

Postbus 111

7060 AC Terborg

T (0)315 33 56 00

I www.lovink-enertech.com

E info.le@lovink.com

We connect your power

12
kV

24
kV

36
kV



115
Ø

