

We connect your power



LoviSil®

Verbindungs-muffen für Cross-Bonding

Lovink Energetech steht für Lösungen für eine ungestörte Energieversorgung. Wir arbeiten an zuverlässigen und montagefreundlichen Kabelgarnituren. Eine der Herausforderungen ist die Entwicklung intelligenter Lösungen für kundenspezifische Projekte.



Vermeidung von Kabelverlusten

Innerhalb des universellen LoviSil® Konzepts wurde eine Konstruktion für die Reduzierung von Kabelverlusten, die durch Ausgleichsströme verursacht werden, entwickelt.

Im Erdungsschirm von Kabeln können ohmsche Verluste als Folge von Ausgleichsströmen auftreten. Durch die Leiter werden nämlich Spannungen hervorgerufen. Die Verluste werden als Folge von Spannungsunterschieden durch den Strom verursacht, der im Erdungsschirm läuft. Bei Hochspannung wird dafür eine Cross-Bonding-Methode angewendet, bei der die elektrischen Teilbreiten in drei gleiche Teile aufgeteilt und in jedem Teil die Erdungsschirme kreuzweise miteinander verbunden werden. Durch diese Methode werden die ohmschen Verluste auf ein Minimum beschränkt.

Lovink Energetech hat eine unterirdische Lösung entwickelt: die spezielle LoviSil® Cross-Bondingmuffe.

Intelligente Lösung

Die LoviSil® Verbindungsmuffe wird auf spezielle Art und doch einfach mit einem flexiblen Cross-Bondingkabel versehen. Erst wird das Kabel mit feldsteuerndem Kleband und Kupfergaze-Zwickelband umwunden. Der gebündelte Erdungsschirm wird danach mit einer Klemme mit dem flexiblen Cross-Bondingkabel, mit einer verselten Kupferader, die der des Erdungsschirms entspricht (maximal 50 mm²), verbunden. An beiden Seiten werden diese flexiblen Kabel mit in der Oberschale befestigten Spannhülzen nach außen geführt. Die Konstruktion wurde erfolgreich nach HD629 getestet.

Universelles Konzept

Die Cross-Bondingmuffe kann bis 36 kV bei 1-adrigen Kunststoffkabeln mit einem maximalem Kabeldurchmesser

bis 115 mm eingesetzt werden. Es ist klar, dass diese Lösung zu großen Einsparungen führt, denn Kosten als Folge von Kabelverlusten werden mit dieser Muffe verhindert.



Erfahrungen aus dem Feld

"Es war der Wunsch, das Cross-Bonding innerhalb des heutigen LoviSil®-Konzepts zu realisieren. Die Monteure arbeiten dann mit einer universellen Muffe und brauchen sich nicht umzustellen."

Gerard Geist, Sr. Berater Asset Management - Cogas

"Großes Engagement der Mitarbeiter von Produktentwicklung und Kommerz bei der Implementierung."

Erwin Kolman, Operativer Experte - Cogas



Lovink Energetech B.V.
Lopikweg 3
Postfach 111
3060 AC Terborg, Nederland
T +31 (0)311 33 56 00
F +31 (0)311 33 56 00
E info@lovinkenergetech.com

We connect your power

