

**PFISTERER**



# EHV-kaapelitarvikkeet

Kattava valikoima kaikille 420 kV:n suurjännitekaapeleille

[www.pfisterer.com](http://www.pfisterer.com)

**EUROLAITE**  
– A PART OF ADDTECH GROUP

# Kattava valikoima kaikille 420 kV:n suurjännitekaapeleille

Uusi suurjännitekaapeleiden tarvikevalikoima sisältää kuivat, kytkettävät kaapeliliitännät muuntimille ja kaasueristeisille kytkinlaitoksille (GIS), kaapelipäätteet, kaapelijatkokset ja kytkettävät kaapelijatkokset. Näitä tyyppitestattuja tarvikkeita voi käyttää kaikissa XLPE-kaapeleissa, ja ne mukautuvat yksilöllisesti käytettyyn kaapeliin. Siksi kaapelipituudet voidaan nyt ensimmäistä kertaa rakentaa yhdestä lähteestä saaduilla osilla. Käytön aikana suuren kuormituksen kohteena olevat kenttäohjauksyksiköt testataan yksitellen ennen toimitusta standardin IEC 62067 mukaisesti. Tämä takaa parhaimman käyttöturvallisuuden vuosikymmeniksi.

## Kuiva, pistokekytkentäinen EHV-CONNEX-kaapeliliitin



EHV-versiossa tyyppitestattu XLPE-kaapeleiden liitinjärjestelmä sisältää kupari- tai alumiinikaapelit, joiden johtimien poikkipinta on enintään 3000 mm<sup>2</sup>. Integroitu kaapelin runkorakenne suojaa liitosrakennetta luotettavasti mekaaniselta kuormitukselta ja yksinkertaistaa kaapelin hallintaa.

- Nimellisvirta enint. IN = 4000 A
- Maksimikäyttöjännite Um = 420 kV
- Cu- tai Al-kaapeli enint. 3000 mm<sup>2</sup>
- Halkaisija eristeen päältä: 144 mm
- Testattu standardin IEC 62067 mukaisesti
- Kosketussuojattu, vedenpitävä ja huoltovapaa
- Soveltuu offshore-käyttöön, suolaveden kestävä

## EHV-CONNEX-pistoke muuntimille ja GIS:lle



CONNEX-pistokkeiden EHV-versio tarjoaa kaikki CONNEX-järjestelmän edut. Muuntimille on standardin EN 50299 mukainen ja GIS:lle IEC 62271-209 mukainen malli. Jos liitinosaa ei tarvitse suunnitella standardin mukaisesti, pistokkeiden vakiomalli mahdollistaa erittäin kompaktin rakenteen.

- Nimellisvirta enint. IN = 4000 A
- Maksimikäyttöjännite Um = 420 kV
- Testattu standardin IEC 62067 mukaisesti
- Ei kaasua- tai öljytöitä asennuksen aikana
- Perinteisiä järjestelmiä kompaktimpi standardin EN 50299- / IEC 62271-209 mukaisesti

## IXOSIL ESS 420 kaapelipääte



Tukevut kaapelipäätteet, ESS-malli, tarjoavat suurimman mekaanisen stabiiliuden lasikuituvahvistetun ontton eristimen ansiosta, jossa on silikonista valmistettu vettä hylkivä suoja. Posliiniversio on saatavilla pyynnöstä. Pään vaippa on varustettu patentoidulla SICON-salpatekniikalla. Näiden salpojen ansiosta on mahdollista liittää kaapeleita, joiden poikkipinnat vaihtelevat erittäin paljon, optimaalisella kosketinvoimalla ja ilman erikoistyökaluja.

- Maksiminimellisvirtaa rajoittaa vain suurjännitekaapeli
- Maksimikäyttöjännite  $U_m = 420 \text{ kV}$
- Cu- tai Al-kaapeli enint.  $2500 \text{ mm}^2$
- Testattu standardin IEC 62067 mukaisesti
- Päästöluokitus ( $65 \text{ mm/kV}$ ) standardin IEC 60815 mukaisesti
- Paras mekaaninen stabiilius lasikuituvahvistetun ontton eristimen ansiosta
- Silikonisuojaus tarjoaa ihanteelliset vettä hylkivät ominaisuudet
- Pään vaipan asentaminen on yksinkertaista.
- Huoltovapaa

## IXOSIL MSA 420 -jatkos



IXOSIL-jatkosten aikatestattu liitântäteknologia takaa vedenpitävän, ulkoisen kotelon yksinkertaisen asennuksen ja parhaan käyttöturvallisuuden. Patentoitujen SICON-salpalitântöjen (ei ruuvia) käytön ansiosta johdin voidaan liittää optimaalisella kosketinvoimalla ja ilman erikoistyökaluja. Kaapelisuojaus mukautuu yksilöllisesti kaapelityyppiin ja asiakkaan tarpeisiin.

- Maksiminimellisvirtaa rajoittaa vain suurjännitekaapeli
- Maksimikäyttöjännite  $U_m = 420 \text{ kV}$
- Cu- tai Al-kaapeli enint.  $2500 \text{ mm}^2$
- Testattu standardin IEC 62067 mukaisesti

## Kuiva, kytkettävä kaasueristeinen EHV-CONNEX-jatkos



Monen malliset ja kokoiset kaapelit voidaan liittää kestävästi käyttämällä kytkettäviä kaapelipistokkeita. Lisäksi niitä käytetään myös laitteiden ja kaapelijärjestelmien suurjännitteen irrotettavan liitännän testaamiseen.

- Monenlaisten kaapelin poikkipintojen ja kaapelityyppien liitântä
- Nimellisvirta enint.  $IN = 4000 \text{ A}$
- Kompakti rakenne takaa tilaa säästävät liitännät
- Esitestattu tehtaalla
- SF6-kaasueristys integroidulla täyttöpaineen valvonnalla

## EHV-tarvikkeet asiantuntijoilta

PFISTERER on kaikyntyyppisten keski- ja suurjännitekaapeleiden tarvikkeiden riippumaton valmistaja. Kaapelitarvikkeiden lisäksi maailman laajimpaan tuotevalikoimaan kuuluu kattavia ratkaisuja erikoissovelluksiin sekä täydellinen valikoima asennus- ja testaustarvikkeita. Kokeneet asiantuntijat neuvovat tarvikkeiden asennuksessa yrityksen koulutuskeskuksessa tai asiakkaan tiloissa. Palveluihin kuuluvat myös maailmanlaajuiset kaapeliasennukset, projektisuunnittelu ja kaapeleiden täydellisten valmisjärjestelmien luonti.

PFISTERER Kontaktsysteme GmbH  
Rosenstraße 44  
73650 Winterbach  
Germany  
Tel: +49 7181 7005 0  
Fax: +49 7181 7005 565  
ehv@pfisterer.com  
www.pfisterer.com

PFISTERER | IXOSIL AG  
Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf  
Switzerland  
Tel: +41 41 874 75 75  
Fax: +41 41 874 75 76  
ehv@pfisterer.com  
www.ixosil.ch



**EUROLAITE OY**  
Höyläämötie 11 A  
00380 HELSINKI

Tel: 020 155 7444  
Fax: 020 155 7445  
eurolaite@eurolaite.fi  
www.eurolaite.fi