

Capteur magnétique Haute Performance de Décharge Partielle

FMC – Coupleur Magnétique Flexible

Le FMC (Coupleur Magnétique Flexible) est un capteur de décharges partielles dont le principe de fonctionnement repose sur un couplage magnétique direct avec le conducteur et l'écran de câble.

Il capte un signal magnétique résultant de l'activité de DP. Sa conception compacte et robuste fait du FMC le capteur optimal pour une installation directe sur des câbles et des accessoires tels que joints et extrémités, ainsi que sur des systèmes GIS / GIL. Ce capteur a un côté sensible qui doit faire face à l'objet à tester, tandis que l'autre côté (blindé) rejette le bruit environnant.

Applications

Pour l'utilisation de câbles moyenne tension, de câbles haute tension, d'extrémités ou de joints et de systèmes GIS / GIL.

Lorsque d'autres types de capteurs ne sont pas faciles à utiliser ou qu'une mise hors service n'est pas envisageable, ce capteur est un bon choix. Dans de nombreux cas pratiques, nous n'avons pas accès aux tresses de terre là où d'autres types de capteurs pourraient être installés (par exemple, des HFCT). Les FMC peuvent donc faire la différence pour réaliser une mesure de DP. Deux versions sont disponibles (moyenne et haute tension), en fonction de la taille du câble.



Spécifications

Bande passante	500 kHz – 50 MHz
Principe de fonctionnement	Couplage Inductif
Dimensions Hors-tout (version Haute Tension)	500 x 120 x 10 mm approx (L x l x H)
Dimensions Hors-tout (version Moyenne Tension)	500 x 40 x 10 mm approx (L x l x H)
Dimensions Hors-tout (avec protection IP68)	710 x 170 x 100 mm approx (L x l x H)
Connecteur	BNC
Alimentation	Nécessaire pour appareils optionnels (amplificateur AFMC)
Installation	Serré autour du câble près d'une extrémité ou d'un joint
Température de fonctionnement	-20°C ÷ +65°C
Résistance UV	Excellente
Résistance à l'huile	Excellente
Résistance à l'acide	Bonne

FMC – Coupleur Magnétique Flexible

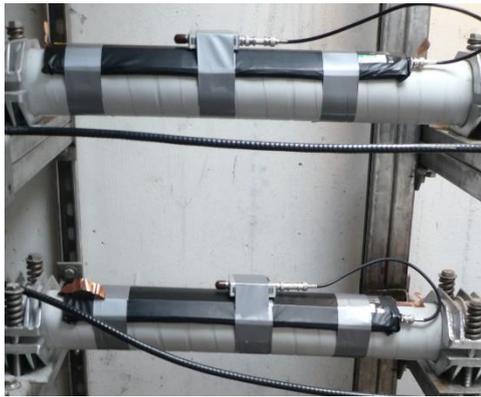
Le capteur FMC peut être simplement posé sur le câble et mis en forme selon le cintrage de l'appareil. Il doit être attaché avec des colliers de serrage ou du ruban adhésif, selon qu'il s'agit d'une mesure ponctuelle ou d'une surveillance en continu.

Si l'objet à mesurer est un accessoire de câble (qu'il s'agisse d'un joint ou d'une extrémité de câble), le FMC doit être placé sur le câble lui-même, mais très près de l'accessoire.

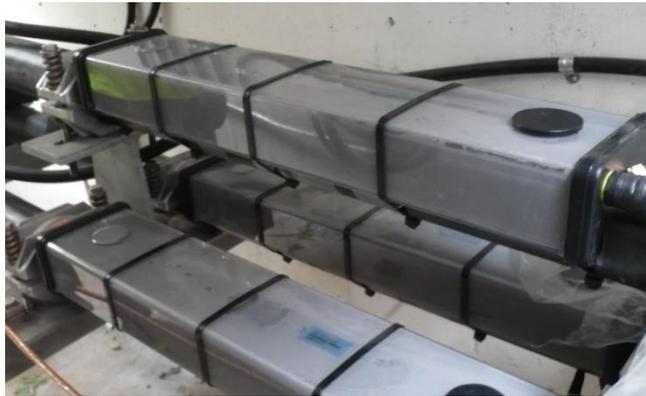
Techimp propose des amplificateurs dédiés en option (AFMC) ainsi que des dispositifs de conditionnement de signal pour une sensibilité améliorée et un excellent rapport signal sur bruit.

Une protection optionnelle peut être fournie dans tous les cas de forte précipitation (par exemple dans les regards) ou de conditions météorologiques défavorables. Dans ces cas, l'option IP68 est préférable.

Exemples d'Installation



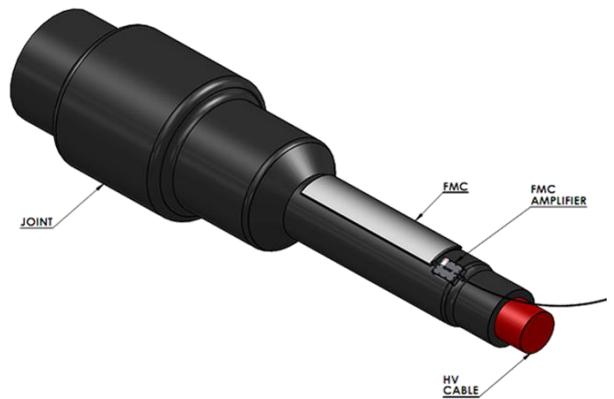
Exemple de FMC sur câble haute tension Installation standard avec amplificateur



Exemple de FMC sur câble haute tension avec protection



Exemple de FMC sur câbles de moyenne tension



 Convient à

CÂBLE
HVAC

CÂBLE
MVAC

CÂBLE
HVDC

GIS
GIL
GIB

Plusieurs capteurs différents sont disponibles, entièrement compatibles avec la plate-forme Techimp Global Diagnostic. Ils peuvent être librement combinés selon les besoins pour s'adapter à une installation donnée.

ALTANOVA
GROUP
www.altanova-group.com

TECHIMP
TECHIMP - ALTANOVA GROUP
Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - Italy
T +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com

isa
ISA - ALTANOVA GROUP
Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - Italy
T +39 0331 95 60 81
Email isa@altanova-group.com

IntelliSAW
intelliSAW - ALTANOVA GROUP
100 Burrst Rd
Andover, MA 01810, USA
T +1 978-409-1534
Email contact@intellisaw.com