

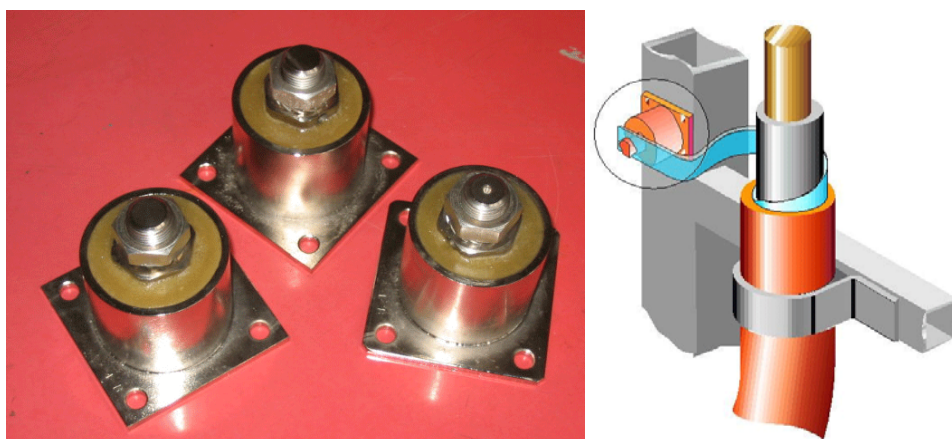
Dispozitiv tip DPC pentru cresterea mentenabilitatii si fiabilitatii cablurilor electrice subterane

DESCRIERE PRODUS:

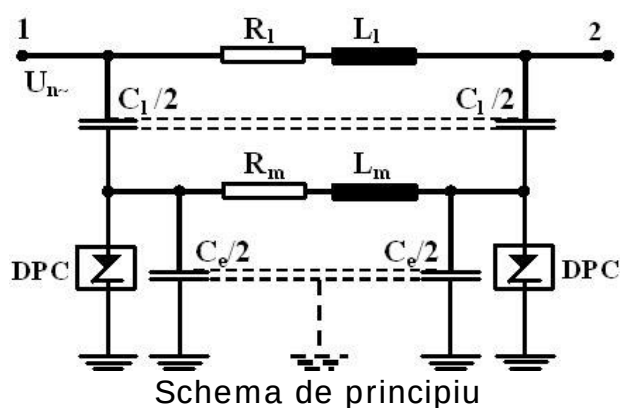
Metoda si dispozitivul „corp solid” specializat, sunt destinate protectiei anticorozive a cablurilor subterane, implicit prevenirii defectarii electrice, deci cresterii durabilitatii si sigurantei în exploatare a acestora.

Utilizarea dispozitivelor corp solid pe baza de siliciu la cablurile electrice subterane de energie, asigura controlul coroziunii ecranelor/mantalelor metalice ale acestora, respectiv polarizarea catodica intrinseca a lor (fara sursa exterioara de injectie curent catodic).

Brevet RO 113502 / 1998



Dispozitive tip DPC



Schema electrica echivalenta a unui cablu monofazat cu protectie anticoroziva activa:

- R_l , L_l - rezistenta, respectiv inductanta lineica a conductorului activ;
- R_m , L_m - rezistenta, respectiv inductanta lineica a ecranului;
- C_l - capacitatea lineica conductor activ / izolator / ecran);
- C_e - capacitatea lineica ecran /strat protector PVC exterior/sol;
- 1, 2 - capetele cablului electric;

DPC - dispozitiv „corp solid” de electrosecuritate si decuplare electrica specializat.

CARACTERISTICILE TEHNICE:

Parametru	Tip A	Tip B
Căderea de tensiune în polarizare directă V_F [V] la $I_F = 100$ A	<0,85	<0,75
Căderea de tensiune în polarizare inversă V_Z [V] la $I_Z = 1$ A	$35 \pm 5V$	$15 \pm 5V$
Curentul nominal în polarizare directă I_F [A]	110	120
Curentul nominal în polarizare inversă I_Z [A]	3	6,5
Integrala de curent (Joule) în polarizare directă [A ² s]	200 000	200 000
Integrala de curent (Joule) în polarizare inversă [A ² s]	10 000	20 000
Curentul de vârf al unui impuls normalizat de trăsnet 8/20μs [A]	100 000	100 000

AVANTAJE ECONOMICE:

Prin implementare adecvata pe rețelele de cabluri electrice subterane, se realizeaza simultan:

- cresterea durabilitatii si sigurantei în exploatare a cablurilor aferente liniilor electrice – în special cele subterane si subacvatice;
- cresterea rezistentei de izolatie a cablurilor;
- cost redus, atât de implementare, cât si de exploatare.

UTILIZATORI:

Distribuitori de energie electrica.