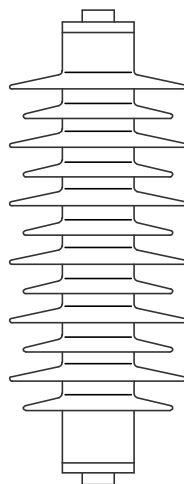


ENERGY PRODUCTS



Instrucțiune de montaj

**Descărcătoare cu oxid de zinc
În corp polimeric
La tensiunea pînă la 35 kV**

Tip:

BDA, CPA, HDA, NDA, OCP, SPA



ISO 9001 & 14001



EC 60099-4; Anexa 2 2001

Măsuri de precauție



Descărcătorul se montează de către personalul admis la lucrări cu echipamentul de tensiune înaltă și cunoscut cu normele de tehnică a securității.

Se presupune, că instrucțiunea dată nu substituie normele de tehnică a securității și instruire a personalului, și ea nu revocă validitatea normele de tehnică a securității, de producere și folosire.

Note de instalare

De regulă descărcătorul se instalează între fază și pământ.

În puține cazuri (protecția motoarelor electrice, protecția ecranelor ale cablurilor etc.) descărcătorul se montează altfel. Sfaturi de montare a descărcătoarelor se pot obține în sistemul energetic, care întreține linia dată.

Înainte de montaj

- ✓ Verificați în cutie de ambalaj existența tuturor componentelor (descărcător și accesorii de montare) conform denumirii pe etichetă.
- ✓ Dacă accesoriile de montaj sunt furnizate în formă dezasamblată este necesar de a le asambla înainte de montajul final. Strângerea accesoriilor de montaj efectuați conform desenelor anexate.
- ✓ Verificați integritatea descărcătorului și accesoriilor după transportare. Se interzice instalarea descărcătorului deteriorat. El poate eșua, în așa mod cauzînd un prejudiciu considerabil.
- ✓ Pe fiecare descărcător există o plăcuță cu date tehnice și nivele de tensiune. Verificați nivelul de tensiune la fiecare descărcător montat. Se interzice instalarea descărcătoarelor cu nivelul de tensiune, diferit de cel recomandat de sistemul energetic.
- ✓ Verificați corespunderea dimensiunilor descărcătorului și accesoriilor de montaj la locul de instalare. Se interzice schimbarea ordinii de instalare a accesoriilor și și însuși accesoriile! Instalați toate accesoriile!
- ✓ Dimensiunile între elementele conductoare și cele legate la pământ le determină sistemul energetic care le exploatează. Aplicați dimensiunile admisibile pentru instalații de distribuție de tip deschis. În tabelul 1 sunt indicate dimensiunile admisibile conform CEI_60071-2.



La instalarea descărcătoarelor de tip special (de exemplu SPA-I cu borna de ieșire de linie izolată) dimensiunile admisibile pot fi micșorate. Consultați documentele respective pentru instalarea acestor tipuri de descărcătoare.



Desenul de asamblare a accesoriilor se pune la dispoziție la solicitare.



Descărcătorul aplicat la un nivel de tensiune mai mare decît cel pentru care el este proiectat, poate ieși din funcție și cauza un prejudiciu. Este necesar de a compara datele tehnice ale descărcătorului cu condițiile lui tehnice de aplicare!

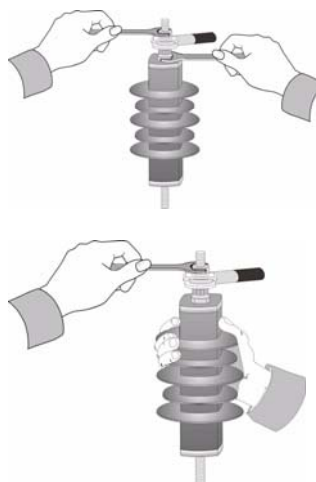
Montare

Nu țineți corpul polimeric al descărcătorului cu careva instrument!



Construcția descărcătorului este dotată cu ieșiri speciale pentru montaj.

La strângerea accesoriilor țineți descărcătorul cu a doua cheie. Folosiți ieșirea lingă piulița strînsă.



Dacă construcția descărcătorului nu prevede ieșiri de montaj, mențineți corpul lui cu mîna.



Asigurați-vă, că linia este scoasă din circuit și este sigur legat la pământ.



Respectați strict normele stabilite de tehnică a securității și de utilizare ale echipamentului electric.

- ✓ Respectați strict normele stabilite de tehnică a securității și de utilizare al echipamentului electric
- ✓ Pentru asigurarea protecției maxime instalați descărcătorul cît mai aproape de echipamentul protejat (transformator, terminal etc.).
- ✓ Conectați legătura descărcătorului la pămînt cu ajutorul accesoriilor pentru pămîntare. Strîngeți piulița cu o forță de strîngere indicată în desen.
- ✓ În cazul completării descărcătorului cu o consolă metalică, legătura la pămînt se poate efectua direct la consolă. Conductorul de lini poate fi de asemenea eliminat, dacă descărcătorul sau consola de fixare este instalată direct pe echipament cu asigurarea unui contact electric normal și conectare la circuit de legare la pămînt. Dacă nu există destulă siguranță în asigurarea contactului electric normal, este necesar de a aplica racordul cu un conductor separat sau cu o bară metalică.
- ✓ Conectați conductorul de linie la descărcător cu ajutorul accesoriilor comandate. Stringeți piulița cu momentul indicat pe desen.
- ✓ Conductorii de linie și de împămîntare trebuie să fie cît mai scurt posibil cu evitarea unghiurilor ascuțite și bucle. Dacă racordarea de linie nu poate fi efectuată cu conductor scurt, examinați posibilitatea de conectare directă a liniei la descărcător și de la el mai departe la echipament.
- ✓ Solicitare mecanică durabilă, aplicată, la descărcător (de exemplu, prin racordare de linie), nu poate depăși solicitarea admisibilă pentru acest descărcător. Suprasarcina mecanică poate reduce considerabil durata de viață al descărcătorului.
- ✓ Dacă descărcătorul se furnizează cu dispozitiv de decuplare (litera "D" trebuie să fie în denumirea descărcătorului, de exemplu, ARR-ACC-BDM), legătura la pămînt să fie destul de flexibil pentru asigurarea funcționării corecte al dispozitivului de decuplare.
- ✓ Autolansarea sistemului energetic. Evitați racordare monofazată, care poate aduce la fenomenul de ferorezonanță al transformatorului! Racordarea monofazată este posibilă dacă există o protecție, în caz contrar descărcătorul poate ieși din funcție din cauza ferorezonanței.

Mentenanța

Descărcătorul firmei «Tyco Electronics» nu necesită mentenanță. Construcția descărcătorului nu are componente de înlocuire.

Descărcătorul nu necesită controluri și revizii pe toată durata vieții.

Demontarea descărcătorului

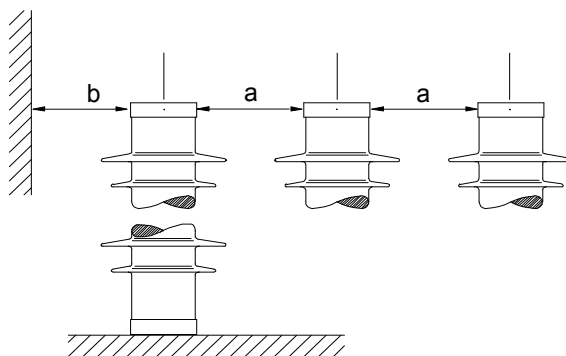
Corpul polimeric al descărcătorului eșuat uneori se umflă. Se poate întîmpla în cazul deconectării rapide al scurtcircuitului la nivel de alarmă!



De obicei aceasta nu atrage careva consecințe, dacă descărcătorul este răcit pînă la temperatura mediului ambiant. În orice caz fiți atenți la la demontarea astfel de descărcător.

- ✓ Asigurați-vă că, linia este scoasă de sub circuit.
- ✓ Respectați strict normele stabilite de tehnică a securității și de utilizare al echipamentului electric.
- ✓ Deconectați conductorul de linie de la rețea.
- ✓ Deconectați legătura de împămîntare de la rețea.

Distanțele admisibile



Tabelul 1. Distanțele admisibile conform CEI 60071-2 pentru amplasare la înălțimea pînă 1000 m deasupra nivelului mării

Tensiune U_m [kV]	fază/fază* (a), [mm]	fază/pămînt* (b), [mm]
8	152	121
12	182	151
17,5	222	191
24	282	251
36	382	351
41	480	450

* dimensiunile pot fi mărite conform condițiilor tehnice aplicate

**max.
50 Nm !**



Figc. 1: Momentul maximal, aplicat la borna de ieșire al descărcătorului, 50 Nm

Alte condiții: Înălțimea amplasării

Dimensiunile admisibile indicate în tabelul 1 sunt aplicabile pentru amplasarea la înălțimea pînă la 1000m mai sus de nivelul mării. Pentru amplasare la înălțime mai mare se recomandă de adăugat 3% din distanță la fiecare următoarele 1000m. Se adaugă de asemenea 3% la lungimea arcului suprapunere al descărcătorului de tip intern de instalare.

Se dorește ca informațiile conținute în prezenta instrucțiune de montaj să descrie metoda corectă de instalare a acestui produs. Cu toate acestea Tyco Electronics nu are în nici un fel controlul asupra condițiilor din teren care influențează instalarea produsului. De aceea este responsabilitatea utilizatorului să determine metoda optimă de instalare, corespunzătoare condițiilor locale. Singurele obligații ale firmei Tyco Electronics sunt cele prevăzute în condițiile standard de livrare pentru acest produs, și în nici o împrejurare firma Tyco Electronics nu poate fi făcută răspunzătoare pentru prejudiciile rezultate în urma folosirii corecte sau nu a produsului. Raychem este marca comercială a firmei Tyco Electronics Ltd..

Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Munich
Germany
Tel: +49 89 6089 485
Fax: +49 89 6089-484
EN-CEE/CIS@tycoelectronics.com

Tyco Electronics Raychem Ltd
Energy Division
100-104 Shannon Industrial Estate,
Shannon,
Co. Clare
Ireland
Tel: +353 61 470839
Fax: +353 61 471169

Тайко Электроникс Райхем ГмБХ
04050, or.Kiev
str.. Pimonenkoo 13, корпус 7A/11
Tel.: + 38 044 206 22 66
Fax: + 38 044 206 22 68
EN-UA@tycoelectronics.com