

# **SPECIFIKIMET TEKNIKE**

## **MUFTE NJE FAZORE PER KABLLO TE TM 20 KV**

## MUFTET PER KABLLO NJE FAZORE TE TM 20 KV

### 1.1 Te pergjitheshme

Te gjitha muftet 20 kV jane projektuar qe te jene te sigurt ne kushte klimatike te ndryshme pa pesuar demtime, duke ruajtur strukturen, ndertimin elektrik dhe mekanik te vete kabllit.

Muftet 20 kV duhet te jene te sigurta edhe kur jane ne ngarkese , nen tension apo nen veprimin e lidhjes se shkurter apo avarive te tjera qe mund te ndodhin ne sistem, ato duhet te sigurojne dhe punojne ne kushte optimale

### Ilustrim

(Ilustrimet dhe dimensioned jane orientuese)



### 1.2 Kerkesa te detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi te siguroje:

- Certifikatat e prodhuesit ISO 9001 ose ISO 9002
- Te dhenat teknike sic kerkohen ne specifikime teknike
- Te gjitha test raportet e fabrikes
- Skicat me dimensione
- Manual perdorimi
- Te kene marketim CE

### 1.3 Kushtet e sistemit

#### Te dhena per sistemin

Specifikime	Njesia	Sistemi 20 kV
Tensioni nominal ne sistem	kV	20
Tensioni me i larte per paisjet	kV	24
Frekuenca e sistemit	Hz	50
Numri I fazeve		3
Sistemi I tokezimit		e izoluar

### Kushtet atmosferike

Temperatura maks. e ambientit	40 °C
Temperatura maks. mesatare ditore	30 °C
Temperatura minimale e ambientit	-10 °C
Temperatura maks. në sipërfaqet e ekspozuara në diell	60 °C
Lageshtia relative maks (në tokë)	95 %
Lageshtia relative maks (në ajër)	80 %
Lartësia maksimale mbi nivelin e detit	<1000 m

Testet fizike dhe elektrike duhet të jenë në përputhje me standartet IEC ose ekuivalentet e tyre. Materialet duhet të jenë sipas standartit ISO 9001 ose një standart më i avancuar.

## 1.4 Përshkrim, kërkesa dhe të dhëna

### A. MUFTE PËR KABLOT NJE DEJESH, TË EKSPANIZUAR, ME IZOLIM POLIMERIK

#### Ilustrim

(Ilustrimet dhe dimensionet janë orientuese)



Muftet duhet të ruajnë dhe sigurojnë strukturën normale të vetë kabllit ku përdoren.

Muftet e TM për kabell me një dell,  $1x - -mm^2$ , duhet të jenë me material termotkurres.

Ekranin me rrjete bakri, i cili aplikohet mbi trupin e muftës, duhet të jetë i dimensionuar në mënyrë të mjaftueshme që të lejojë të kalojnë nepermjet muftës rrymat e plota të lidhjes me token të sistemit.

Lidhja elektrike e ekranit metalik të kabllit bëhet me lidhës (gilze) në rastin e ekranit me përcjellës bakri, ndërsa në rastin e ekranit me shirit bakri me thurrje bakri, me susta dredhese. Të dyja duhet të jenë në kompletin e muftës.

Zona e xhantimit të dellit mbulohet me tubin për uniformizimin e fushës elektrike, ndërsa mbi të vendoset tubi i termotkurshëm me parete dyfishtë që siguron edhe izolimin e kërkuar edhe ekranin e izolimit.

Dejet duhet të bashkohen me anën e gilzës me bullon që gjendet brenda setit.

Gilzat duhet të jenë në përputhje me standartin ndërkombëtar SSH EN IEC-61238-1.

Në komplet duhet të përfshihet edhe lidhja me token pa saldim.

Në komplet është edhe rjeta metalike mbrojtëse.

Hermetizimi dhe qëndrueshmëria mekanike e jashtme e muftës realizohet me një tub të termotkurshëm me parete të trasha dhe i veshur me ngjites të termoshkrishëm, i cili gjatë nxehjes shkrin dhe ngjitet me sipërfaqen e jashtme të kabllit. Ky tub duhet të ketë qëndrueshmëri të mjaftueshme për t'i qëndruar veprimtari të peshave të mëprehta dhe duhet të jetë rezistent për kundërt ujit dhe rrezeve ultraviolette.

Seti i muftëve të furnizuara duhet të përmbajë të gjitha materialet dhe komponentet e nevojshme për montimin e tyre në të gjithë kabllin.

Muftet duhet të jenë dimensionuar në mënyrë të tillë që të lejojnë kushte të përshtatshme instalimi

**Te dhëna teknike të muftëve për kabllë 1x-----mm<sup>2</sup>**

Tensioni i rrjetit (kV)	Seksioni i përcjellesit të fazës së kabllit (mm <sup>2</sup> )
24	25-70
	70-150
	120-240
	95-240

**1.5 Aplikimi**

Muftet duhet të përdoren për kabllë me përcjelles alumini ose bakri me izolim XLPE me një ose trefazë, deri 35 kV.

Muftet janë të ndërtuara për kabllë nëntokesorë, në kanalinat e kabllëve ose në ajër.

**1.6 Standartet referuese**

Muftet 10, 20, 35 kV një dhe tre fazore duhet të jenë konform kërkesave të standarteve IEC 60280, CENELEC HD 629.1 S1, ose ekuivalentet e tyre.

**1.7 Testet**

Testet duhet të kryhen konform standartit, CENELEC Standard HD 629.1 S1, SSH EN 60280

**1.8 Identifikimi dhe paketimi**

Paketimi duhet të jetë i projektuar në mënyrë të tillë që të mbrojë mallin nga hyrja e ujit dhe demtimet mekanike. Të gjitha pjesët përberëse duhet të ruajnë parametrat teknike në temperaturat -5°C deri 40 °C. Çdo muftë duhet të ketë brenda ambalazhimit udhëzimet e instalimit, aplikimin, diapazonin e përdorimit si dhe emërtimin dhe sasinë e pjesëve përberëse. Emërtimet, diapazoni, emri i firmës prodhuese duhet të jetë i stamposur mbi çdo pjesë përberëse.

<b>Tabela e të dhënave</b>				
NR	PERSHKRIMI	NJESIA	kerkesa	Funk.e garantuara

<b>I</b>	<b>MUFTET ME TERMOTKURJE TE TM</b>			
<b>1</b>	<b>TE DHENA TE PERGJITHESHME</b>			
1.1	Standarti i aplikuar			
1.2	Prodhuesi			
1.3	Tipi i muftes			
1.4	Tesioni i rretit	kV	Sipas kerkeses	
1.5	Numri i dejeve	cop	Sipas kerkeses	
1.6	Seksioni per te cilin perdoret	mm <sup>2</sup>	Sipas kerkeses	
1.7	Diametri i seksionit	mm		
1.8	Gjatesia e muftes	mm		
1.9	Tipi i gilzes			
1.10	Material ii gilzes		Sipas kerkeses	
1.11	Seksioni per te cilin perdoret	mm <sup>2</sup>		
1.12	Gjatesia e gilzes	mm		
1.13	Diametri i jashtem i gilzes	mm		