

# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

## **IZOLATORE KALIMTARE TM NGA AMBIENT TE JASHEM NE AMBIENT TE BRENDHEM**

## IZOLATORE KALIMTARE TM NGA AMBIENT TE JASHEM NE AMBIENT TE BRENDSEM

### 1. Te pergjitheshme

Materialet e furnizuara duhet te jene te prodhimit standart ne perputhje me specifikimet e meposhtme. Te gjitha materialet do te jene te projektuara per te siguruar funksionim te kenaqshem sipas kushteve klimatike qe mbizoterojne ne vend, pa ndryshuar, perkeqesuar apo rritur tensionin e panevojshem ne cdo pjese.

Materialet do te punojne ne menyre te kenaqshme per variacione te ngarkeses dhe tensionit , lidhjeve te shkurtera apo kushteve te tjera te sistemit, me kusht qe ato te mbeten brenda vlerave te lejuara te paisjeve.

Te gjitha materialet e perdorura ne prodhimin e produkteve duhet te jene te cilesise me te mire dhe te nje lloji te pershtatshem per punen dhe kushtet e specifikuar

### Ilustrimi

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



### 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

### 3. Kushtet e Sistemit

a	Specifikime	Njesia	Vlera
1	Tensioni nominal ne sistem	kV	10
2	Tensioni me i larte per paisjet	kV	12
3	Frekuenca e sistemit	Hz	50
4	Numri I fazeve	Jo	3 faze
5	Sistemi I tokezimit		I izoluar
b	<b>Kushtet atmosferike</b>		
1	Temperatura maks. e ambientit		50°C
2	Temperatura max. mesatare ditore		30°C
3	Temperatura minimale e ambientit		-10°C
4	Lageshtia relative maks		90%
5	Lartesia maksimale mbi nivelin e detit		1500m

Specifikime Teknike – Izolatore kalimtare TM nga ambient te jashtem ne ambient te brendshem

6	Shpejtesia maksimale e eres	126 km/h
7	Ndotja	mesatare

**4. Pershkrim ,kerkesa dhe te dhena**

Material ii izolatoreve duhet te jete porcelain C 110 ose reshire epoksidi. Ne qender te tyre eshte prizhonieri se bashku me paisjet fiksuese. Nga ana qe vendoset ne ambient te jashtem, gjatesia e ruges se shkarkimit eshte e madhe dhe forma gjometrike eshte e pershtatur per kete ambient.

Kur eshte porcelain ngjyra e izolatoreve duhet te jete kafe e lustruar.

**Te dhena teknike**

Tensioni nominal (kV)	Tensioni me i larte i sistemit (kV)	Gjatesia e ruges se rrjedhjes (mm)		Vlera e rrymes maksimale (A)	Qendrushmeria ne frekuencen e fuqise (kV)	Qendrushmeria ndaj shkarkimeve (kV)
		brenda	jashte			
10	12	280	380	250-1000	50	75

**5. Standartet referuese**

Keta Izoloret duhet te jene ne perputhje me Standartin SSH EN 60383 ose ekuivalentin e tij.

**6. Aplikimi**

Izolatore kalimtare TM nga ambient te jashtem ne ambient te brendshem perdoren nestacionet e trasformimit.

Kur perdoren per riparime, ne kerkesa te percaktohen qarte edhe forma dhe permasat gjometrike me qellim qe te montohet ne vendin e izolatorit egzistues.

**7. Jetegjatesia**

Minimumi 30 vjet

**8. Montimi**

Izoloret duhet te montohen ne gjendje te paster, jo me yndyre si dhe ndotje te tjera te siperfaqes se tyre. Keta izolatore shtrengohen ne konstruksioni mbajtes metalik (pllake metalike) me bulona dhe rondele. Duhet te meren masa per te shtrenguar ne menyre te qendrueshme pllaken metalike, me qe llim qe te duroje te gjitha goditjet e forcave elektrodinamike qe mund te lindin ne system.

Izoloret duhet te perdoren ne perputhje me stampen e treguar nga prodhuesi.

**9. Kontrolli i cilesise**

Izoloret duhet te jene sipas ISO 9001

**10. Kerkesa shtese**

Ne pjesen e jashtme te izolatorit duhet te stamposen:

- Emir I prodhuesit
- Tipi

- Tensioni nominal
- Qendrueshmëria ne perkulje ne kN
- Viti I prodhimit
- Markim CE

Keto mbishkrime duhet te jene te lexueshme dhe te qendrueshme ndaj kushteve atmosferike dhe rezeve UV

### **11. Amballazhimi**

Izolatoret duhet te vendosen ne kuti metalike me pengesa qe te mos rrotullohen, te ndare midis tyre me karton, ose mund te vendosen ne arka druri.

Kur eshte i nevojshem manipulimi i tyre duhet te tregohet kujdes per te eleminuar goditjet ne trupin e tyre ose goditjet me trupa te tjere te forte, per te mos i demtuar ata.

Ne cdo kuti duhet te shenohet informacioni i me poshtem:

- Emri i prodhuesit/Identifikimi
- Vend ii origjines.
- Emri i materialit & Nr. katalogut
- Sasia
- Pesha bruto

### **12. Informacioni qe duhet te sigurohet me oferten**

Informacioni I meposhtem duhet te sigurohet me oferten:

- Versionin anglisht te katalogut qe pershkruan artikullin dhe tregon tipin ,nr.modelin etj.
- Standarti me te cilin izolatoret e jane prodhuar.
- Karakteristikat ndertimore, materiali I perdorur dhe te tjera te dhena teknike.
- Certifikatat testuese si me poshte:
  - Verifikimi I dimensioneve.
  - Prova me shkarkim tensioni ne te thate
  - Prova me shkarkim tensioni ne lageshti
  - Prova e tensionit qe duron ne te thate
  - Prova e tensionit qe duron ne lageshti
  - Prova me shkarkim tension impulsiv
  - Prova me tension impulsive qe duron
  - Prova perfundimtare e fortesise mekanike.
  - Porosity test.
  - Testi termik
- Certifikimi per cilesine sipas ISO 9001.
- Skemat me dimensione te artikujve

Certifikatat e testeve duhet te tregojne identifikimin e artikullit nr. e references dhe parametrat baze.

Certifikatat e testeve duhet te jene nga nje autoritet I pavarur testues I pranueshem per bleresin.

Deshtime per paisjen me te dhenat e mesiperme mund te coje ne refuzimin e ofertes.

### **13. Mostrat e verifikimit**

Tre izolatore kampion duhet te jene se bashku me oferten per te lehtesuar analizen dhe vleresimin.

### **14. Kontrolli dhe testimi**

Ofertuesi I zgjedhur duhet te beje marrveshjet e nevojshme per kontrollin nga nje inxhinier caktuar nga bleresi dhe te kryeje ne prezencen e tij provat e pranimit per materialet e ofruara.

### 15. Marrja e kampioneve

Pese izolatore do te perzgjidhen nga nje grup prej 1000 per te kryer testin e pranimit.  
Nese ndonje nga izolatorat deshton ne proven sipas kerkesave te specifikuara nje tjeter grup prej 5 izolatoresh do te perzgjidhet nga I njeiti grumbull dhe testimi do te perseritet.  
Nese perseri nuk plotesohen kerkesat sipas specifikimeve e gjithë sasia 1000 cope do te kthehet.

### 16. Pranimi/testimet

The Pranimet e meposhtme /testet do te jene:

- Verifikimi I dimensioneve
- Prova me shkarkim tensioni ne frekuencen e fuqise ne kushte lageshtie
- Testi mekanik I ngarkeses
- Testi I porozitetit

### 17. Literature teknike, Vizatimet dhe tes raportet rutine

Literatura teknike me te skicat e kompletuara me dimensioned per izolatorët mbeshtetes dhe raportet e testeve rutine (Testet elektrike dhe testet mekanike, dhe ekzaminimet vizuale dhe testet si me poshte ne kohen e prodhimit. Duhet te jene me oferten.

### 18. Testet rutine

Kontrrolli vizual

Ngjyra e izolatorit duhet te jete sic pershkruhet ne te dhenat me siper. Siperfaqja e ekspozuar duhet te mbulohet me nje luster te bute pa plasaritje dhe defekte.

### 19. Testi Porozitetit

Fragmente nga izolatori duhet te testohen ne perputhje me standartet e peraferta.

Nuk duhet te kete plasaritje te bojes etj

Technical Data Sheet			
<b>MV Insulators</b>			
No.	Tipi (Type)	Njesia(Unit)	Data
<b>1</b>	<b>Te dhena te pergjitheshme (GENERAL DATA)</b>		
	Prodhuesi (Manufacturer) Vendi prodhimit dhe testit (Place of manufacture and test) Referenca (Type reference) Material		
<b>2</b>	<b>Detaje (DETAILS)</b>		
	Standarti aplikuar (Applied standard) Frekuenca (Rated frequency) Tensioni max. i sistemit (Max. system voltage) Tensioni nominal (Rated voltage) Tensioni flashover per frekuencen e fuqise ( Power	Hz kV rms kV	

Specifikime Teknike – Izolatore kalimtare TM nga ambient te jashtem ne ambient te brendshem

	<p>frequency flashover Voltage)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ne te thate (Dry)</li> <li>● ne lageshtire (Wet)</li> </ul> <p>Tensioni kritik impulsiv flashover (Critical impulse flashover voltage)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● vala positive (Positive wave)</li> <li>● Vala negative (Negative wave)</li> </ul> <p>Qendrushmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise (Power frequency withstand voltage)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ne te thate (Dry)</li> <li>● ne lageshtire (Wet)</li> </ul> <p>Qendrushmeria ndaj tensionit impulsiv (Impulse withstand voltage)</p> <p>Distanca e shkarkimit sipas IEC (Creepage dist. Class as per IEC)</p> <p>Momenti minimal i thyerjes sipas DIN 48113 (Minimum fracture moment acc to DIN 48113)</p> <p>Cantilever strength</p> <p>Tension strength</p> <p>Torsion strength</p> <p>Compression strength</p>	<p>kV crest</p> <p>kV crest</p> <p>kV crest</p> <p>kV crest</p> <p>kV crest</p> <p>kV crest</p> <p>mm</p> <p>kNm</p> <p>kN</p> <p>kN</p> <p>Nm</p> <p>kN</p>	
<b>3</b>	<b>Dimensioned dhe pesha (DIMENSIONS AND WEIGHT)</b>		
	<p>Lartesia (Height)</p> <p>Pesha per nje izolatori komplet (Weight of one complete insulator)</p>	<p>mm</p> <p>kg</p>	