

SHOQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME SARANDË SH.A

Nr. _____ prot.

Sarandë, më 24.05.2023

Punimet e përshkruara në preventiv, do të kryhen në Stacionet e Pompimit të Ujërave të Ndotura Ksamil, Stacioni nr.1, Stacioni nr.6. dhe stacioni tek “Lugu i Dardhes”. Më poshtë do të ilustronim me fotografi punimet që parashikohet të kryhen:

Demontimi i celave te demtuara



Zevendesimi i kablove te demtuar



Pastrimi Invertera ,kablo dhe ambienti



Koka Kablli TM te reja



Zëvendësimi i celave të dëmtuara



Riparimi i paneleve TU dhe pastrimi i ambientit



Punimet që do të kryen në këto stacione janë:

1. Demontimi i celave TM të dëmtuara në stacionin nr.1 dhe nr.6, dhe zëvendësimi i tyre me ato të reja, konform kriterëve të përcaktuara në Specifikimet Teknike.
2. Inspektimi i stacionit, pastrimi i transformatorit, kabllëve, inverterave dhe çdo pjesë apo pajisje tjetër të instaluar në stacionin nr.6 që janë dëmtuar si pasojë e problemit të ndodhur datë 06.04.2023
3. Përgatitja e kokave të reja të kabllëve 20kV ku lidhen celat e linjave (hyrje-dalje) dhe celi e transformatorit.
4. Instalimi dhe riparimi i panelit kryesor TU që furnizon të gjitha pajisjet e instaluar në këtë stacion (celsi rrjet-gjenerator dhe automatet e tjerë), të përcaktuara në Specifikimet Teknike.
5. Zëvendësimi i kabllëve të fuqisë dhe komandimit të elektromotorëve që janë dëmtuar në stacionin nr.6. Do të kihet parasysh që gjatë zëvendësimit të kabllëve, duhet të jetë në gjendje pune të paktën një nga elektropompët e stacionit.

6. Riparimi i sistemit të ndricimit dhe sistemit të fuqisë në stacion, pastrimi i panelit TM të matjes të energjisë, pastrimi dyshemesë dhe lyejra e mureve me bojë të bardhë e stacionit nr.6

7. Transportimi i të gjitha pjesëve të dëmtuara në magazinën qendrore (Vrion) të Ujësjetës Kanalizime Sarandë, dhe heqja e të gjitha mbetjeve nga stacioni në përfundim të punimeve.

Do të kihet parasysh që përpara fillimit të punimeve Autoriteti Kontraktor duhet të njoftojë dhe të rakordojë me OSHE për kohën e stakimit të energjisë elektrike në zonën ku do të kryhen këto punime. Për natyrën e punimeve është e domosdoshme edhe pjesëmarrja e specialistëve të OSHE, për shkak të ndjekjes së rregullave të sigurimit teknik (sipas rregullores së OSHE). Gjithashtu, meqenëse parashikohet ndërpreja e energjisë elektrike për disa ore, për të kryer punimet e nevojshme në këto stacione, Autoriteti Kontraktor duhet të sigurojë furnizimin me energji elektrike nga gjeneratorët e stacioneve, duke lënë të pakten një nga elektropompat në gjendje pune. Të merren masat e nevojshme të sigurimit teknik sipas rregulloreve në fuqi.

Specifikimet Teknike Cëla të Tensionit të Mesëm 20KV, 630A

1. Specifikime të përgjithshme

Cëla e linjës me ndares ngarkese me gaz SF6

Cëla përmban ndaresin me gaz SF6, thikën e tokezimit, percjellesit dhe zbarat lidhëse;

zbarat e daljes së TM të sheshta të pershtatshme për lidhjen e kapikordes të kabllave një dejes.

Cëla e transformatorit me ndares ngarkese me gaz SF6 dhe siguresë.

Cëla përmban ndaresin e ngarkesës me izolacion me gaz SF6, thikën e tokezimit, siguresat, percjellesit dhe zbarat lidhëse; zbarat e daljes së TM të sheshta të pershtatshme për lidhjen e kapikordes të kabllave një dejes.

Sherbime të nevojshme

Furnizuesi duhet të sigurojë shërbimet e mëposhtme:

- Furnizimin e paisjeve të kerkuara për montimin ose mirëmbajtjen e materialeve të furnizuara;
- Furnizimin e manualeve të përdorimit dhe mirëmbajtjes dhe dokumenta të tjera të specifikuar në Specifikime Teknike.

Të përgjithshme

Furnizuesi duhet të paraqes të bleresi:

Vizatimet, të dhënat e projektimit, pershkrimet e paisjeve, llogaritjet, raportet e testeve, instruksionet e instalimit dhe të mirëmbajtjes.

2. Specifikime teknike të detajuara

2.1 Të përgjithshme

Ky specifikim përmban Specifikimet Teknike të Përgjithshme për projektimin, prodhimin, testimin e paisjeve për përdorim të brendshëm me lidhje kabllit nga poshtë si dhe furnizimin e paisjes.

Kerkesat specifike për tu aplikuar në paisje të ndryshme duhet të përmbushin Standartet IEC publikimet e fundit ose ekuivalentet e tyre.

Celat 20 kV do të përdoren në rrjetin e shpërndarjes. Vetëm materialet me cilësi të lartë do të furnizohen.

Këto paisje do të montohen në Stacionet e Transformimit (kabinat) 20/0.4 kV dhe duhet të sigurohen me një Pllakate (targete) në përputhje me standartet IEC.

Të gjitha paisjet duhet të ndërtohen sipas kerkesave:

- Të jete në gjendje të duroje të gjitha kushtet e ngarkesës dhe tensionit.
- E pershtatshme për instalim të brendshëm në kushte klimatike si me poshtë të përmendura.
- Lehtësisht e zëvendësueshme
- Të kenë markim CE

Kushtet e sistemit:

<u>Specifikime</u>	<u>Njesia</u>	<u>Sistemi 20 kV</u>
<u>Te dhena per sistemin</u>	+	
<u>Tensioni me I larte I sistemit</u>	kV	24
<u>Tensioni nominal</u>	kV	20
<u>Frekuenca</u>	Hz	50
<u>Numri I fazeve</u>	No.	3
<u>Sistemi I tokezimit</u>	-	<u>I izoluar</u>
<u>Lloji I nenstacionit</u>		<u>I brendshem</u>
<u>Rryma e lidhjes shkurter 1 sek</u>	kA	20

Kushtet atmosferike:

<u>Temperatura maksimale e ambientit</u>	40 °C
<u>Temperature minimale e ambientit</u>	- 10 °C
<u>Temperatura mesatare maksimale ditore</u>	30 °C
<u>Lageshtia relative maksimale</u>	%
<u>Lartesia maksimale mbi nivelin e detit</u>	1000 m

2.2 Cela 20 kV tip modul (cubicle)

Cela e linjes hyrese/dalese me ndares ngarkese me gaz SF6 dhe cela e mbrojtjes te trasformatorit me ndares ngarkese me gaz SF6 dhe siguresa TM

2.2.1 Pershkrime, kerkesa dhe te dhena

Te gjitha paisjet e kesaj pjese do te montohen ne boks metalik :

- Cela e linjes me ndares ngarkese me gaz SF6 permban ndaresin e ngarkeses me gaz SF6, thiken e tokezimit, percjellesit dhe zbarat lidhese; zbarat e daljes se TM te sheshta te pershtateshme per lidhjen e kapikordes te kabllave nje dejesh.
- Cela e trasformatorit me ndares ngarkese me gaz SF6 dhe siguresa.
Cela permban ndaresin e ngarkeses me gaz SF6, thiken e tokezimit, siguresat, percjellesit dhe zbarat lidhese; zbarat e daljes se TM te sheshta te pershtateshme per lidhjen e kapikordes te kabllave nje dejesh

2.2.2 Cele linje me ndares ngarkese me SF6 (panel eith SF6 load seitch disconnecter)

Te dhena teknike:

<u>Tensioni me I larte I sistemit</u>	kV	24
<u>Vlera e tensionit nominal</u>	kV	20
<u>Rryma nominale ne zbare</u>	A	630
<u>Rryma nominale ne fider</u>	A	630
<u>Rryma nominale ne lidhje te shkurter (1 sec.)</u>	kA	20
<u>Vlera e tensionit impulsiv te qendrueshmerise ndaj shkarkimeve</u>	kV	125
<u>Vlera e tensionit te qendrueshmerise per frekuencen 50 Hz</u>	kV	50
<u>Shkalla e mbrojtjes</u>		IP 3X

Ndertimi dhe materiali

Paneli do të ketë një shkallë mbrojtjeje të përgjithshme IP 3X. Të gjitha pjesët e çelikut do të trajtohen me proces pastrimi, heqjeje të grasos dhe fosfatimi.

Pjesët perberese do të ndërtohen me fletë çeliku të galvanizuar dhe të perforcuar, që të jenë të sigurta dhe të mos deformohen edhe në kushtet më të vështira të punës.

Në pjesën fundore paneli duhet të pajiset me korniza për tu fiksuar në dyshemënë prej betoni.

Panelet do të pajisen me dritare në pjesën e përparme për të monitoruar pozicionin e kontakteve të ndaresit të ngarkesës dhe thikës së tokës si dhe çdo të dhënë të rëndësishme.

Siguria e personelit do të garantohet me kyçje të thjeshtë manuale që parandalon çdo mundësi përdorimi të gabuar. Dera është e nderthurur me bllokim mekanik me thikën e tokës.

Klasifikimi i Harkut të brendshëm do të jetë IAC AFLR 12.5 kA 1sekond. Përshkrimi i mbrojtjes si standarti nderkombetar.

Klasa e operimit LSC2A

Sistemi i zbarave do të montohet në ndarjen e duhur të panelit, në mënyrë që të bëhet e mundur lidhja e duhur e të gjitha pajisjeve ndërmjet terminaleve të kabllave hyrës dhe dalës.

Sistemi i zbarave do të dimensionohet, rregullohet dhe të fiksohet në atë mënyrë që t'i rezistojë dinamikës së pikut të rrymës të lidhjes të shkurtër, pa transmetuar tension shtesë në izolatorët dhe pjesët e tjera të panelit.

Indikatorët e tensionit për çdo fazë, duhet të jenë tregues kapacitive.

Cela duhet të ketë një tregues me ngjyra ku ngjyra jeshile të tregojë se paisja është në gjendje për të operuar dhe ngjyra e kuqe të tregojë se paisja nuk duhet të operojë.

Dyert e panelit duhet të jenë paisura me sistem bllokazhi me qellim që të mos hapen pa u marrë të gjitha masat e sigurisë si heqje tensioni, tokezim e tje.

Çdo panel do të jetë i llojit vetë mbështetës, i pa integruar (i veçuar), që të ofrojë lehtësisht akses për punë, inspektim dhe mirëmbajtje nga ana ballore.

Të gjitha materialet për të fiksuar panelin në dyshemënë prej betoni do të konsiderohen si të përfshira në furnizim.

Paneli duhet të ofrojë mundësi zgjerimi në të dy krahet dhe të përshatet në lidhje edhe me tipet e moduleve egzistuese.

Ndaresit do të jenë të llojit “me veprim të shpejtë” (süste me mekanizëm karikimi) me pjesë të dimensionuara lirshëm.

Komutimi i ndaresit të ngarkesës bëhet në mënyrë manuale. Pjesë e furnizimit do të jetë edhe leva për manovrimin e ndaresit dhe thikës së tokës.

Ndaresi duhet të jetë me tre pozicione.

Për arsye sigurie, duhet një indikator tregues për pozicionin e ndaresit të ngarkesës dhe thikës së tokëzimit. Ndaresi i ngarkesës dhe thika e tokezimit kanë bllokim mekanik midis tyre.

2.2.3 Cele transformatori (cubicle) me ndares ngarkese me SF6 dhe sigures (panel ëith SF6 load sëitch disconnector and fuses)

Pershkrim, Kerkesa dhe te Dhena:

Ky specifikim mbulon kerkesat per celat TM me ndares ngarkese dhe sigures.

Ndaresi i ngarkeses, duhet te perballoje dhe nderprese çdo rrymë nga zero deri në rrymën nominale te tensionit të mesëm te sistemit (20 kV)

Te dhena teknike:

Nr	Lloji	Celesi I ngarkeses trepolar	
	<u>Tensioni me I larte I sistemit</u>	kV	24
	<u>Tensioni nominal</u>	kV	20
3	<u>Rryma nominale ne zbare</u>	A	630
4	<u>Rryma nominale e ndaresit (I_n)</u>	A	200
5	<u>Frekuenca</u>	Hz	50
6	<u>Rryma qe duron ne qark te shkurter per 1 sec.</u>	kA	20
7	<u>Vlera e tensionit impulsiv te qendrueshmerise ndaj shkarkimeve</u>	kV	125
8	<u>Vlera e tensionit te qendrueshmerise per frekuencen 50 Hz</u>	kV	50

Ndertimi dhe materiali

Paneli do të ketë një shkallë mbrojtjeje të përgjithshme IP 3X.

Të gjitha pjeset e çelikut do të trajtohen me proces pastrimi, heqjeje të grasos dhe fosfatimi.

Pjeset perberese do të ndërtohen me fletë çeliku te galvanizuar dhe te perforcuar, që të jenë të sigurta dhe të mos deformohen edhe në kushtet më të vështira të punes.

Në pjesen fundore paneli duhet te pajiset me korniza për tu fiksuar në dyshtemenë prej betoni.

Panellet do të pajisen me dritare ne pjesen e perparme për të monitoruar pozicionin e kontakteve te ndaresit te ngarkesës dhe thikës se tokës si dhe çdo të dhënë të rëndësishme.

Siguria e personelit do të garantohet me kycje të thjeshtë manuale që parandalon çdo mundësi përdorimi të gabuar. Dera eshte e nderthurur me bllokim mekanik me thiken e tokes.

Klasifikimi i Harkut te brendshem do te jete IAC AFLR 12.5 kA 1sekond. Pershkrimi i mbrojtjes si standartit nderkombetar.

Klasa e operimit LSC2A

Sistemi i zbarave do të montohet në ndarjen e duhur te panelit, në mënyrë që të bëhet e mundur lidhja e duhur e të gjitha pajisjeve ndërmjet terminaleve te kablllove hyrës dhe dalës.

Sistemi i zbarave do të dimensionohet, rregullohet dhe të fiksohet në atë mënyrë që t'i rezistojë dinamikës së pikut të rrymës te lidhjes të shkurtër, pa transmetuar tension shtesë ne izolatorët dhe pje sët e tjera të panelit.

Indikatorët e tensionit për çdo faze, duhet te jene tregues kapacitive.

Cela duhet te kete nje tregues me ngjyra ku ngjyra jeshile te tregoje se paisja eshte ne gjendje per te operuar dhe ngjyra e kuqe te tregoje se paisja nuk duhet te operoje.

Paneli metalik duhet te jete me etiketë(targete), në përputhje me Standardin IEC 298.

Dyert e panelit duhet te jene paisura me sistem bllokazhi me qellim qe te mos hapen pa u mare te gjitha masat e sigurise si heqje tensioni, tokezim e tje.

Çdo panel do të jetë i llojit vetë mbështetës, i pa integruar (i veçuar), që të ofrojë lehtësisht akses për punë, inspektim dhe mirëmbajtje nga ana ballore.

Të gjitha materialet për të fiksuar panelin në dyshtemenë prej betoni do të konsiderohen si të përfshira në furnizim.

Paneli duhet te ofroje mundesi zgjerimi ne te dy krahet dhe te pershtatet ne lidhje edhe me tipet e moduleve egzistuese.

Ndaresit do të jenë të llojit “me veprim te shpejte” (suste me mekanizem karikimi) me pjesë të dimensionuara lirshëm.

Komutimi i ndaresit te ngarkeses behet ne menyre manuale. Pjese e furnizimit do te jete edhe leva per manovrimin e ndaresit dhe thikes se tokes.

Ndaresi duhet te jete me tre pozicione.

Për arsye sigurie, duhet një indikator tregues per pozicionin e ndaresit te ngarkeses dhe thikes se tokëzimit.

Ndaresi i ngarkeses dhe thika e tokëzimit kane bllokim mekanik midis tyre.

Djegja e sigureses duhet te shoqerohet me stakimin e ndaresit.

Siguresat TM

Ky specifikim mbulon kërkesat e siguresave TM, të përshtatshme për instalime të brendshme

Ndertimi dhe materiali

Siguresat TM do të kenë aftësinë të mbrojnë transformatorin e fuqisë nga rrymat e lidhjes se shkurter.

Siguresat TM do të kenë ndërtim te tille që të përmbushin kërkesat e mëposhtme:

Qendrueshmeri ndaj te mjaftueshme te rrymave ne lidhje të shkurtër.

Qendrueshmeri te mjaftueshme ndaj kushteve të ambientit

Pjeset perberese te sigureses të mos vjeterohen shpejt.

Të bëhet e mundur ndërrimi i tyre me siguresa të prodhuara sipas nje standarti nderkombetar Fisheku do të prodhohet prej porcelani cilësor me sipërfaqe të shkëlqyeshme.

Të dyja pjeset e kontaktit te fishekut(xokolat), e poshtmjaja edhe e sipërmjaja, do të realizohen me material bakri elektrolitit i mbrojtur galvanikisht, te rotulluara ne kanal in e tubit te sigureses ne menyre hermetike. Kjo eshte shume e rëndesishme sepse hermetizimi i ketij bashkimi eshte rezistent ndaj konsumit(vjeterimit) dhe temperaturave te larta.

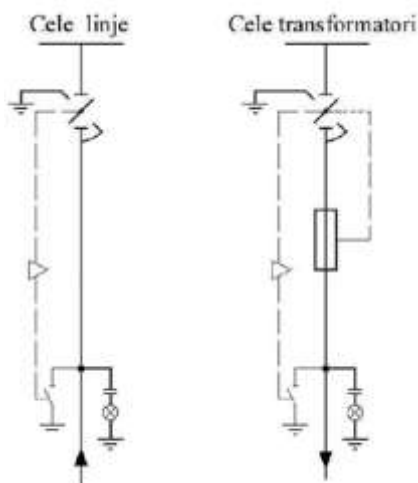
Komponent shume i rëndesishem i siguresave TM eshte elementi shkrires , percjellesat ose shiritat duhet te jene argjend i paster. Preferohet te kete sa me shume elemente shkrires te lidhur ne paralel , me qellim qe te arrihet trashesi sa me vogel e tyre.

Siguresa do te lidhet me nje paisje sinjalizuese, e cila do te jap informacion mbi gjendjen e sigureses apo mekanizmave te tjere si p.sh ndaresin e ngarkeses.

Djegja e sigureses duhet te shoqerohet me stakimin e ndaresit. Izolatorët mbështetës të bazamentit duhet të prodhohen prej porcelani ose epoxy material.

Fashetat (fiksuesit) , te cilat bejne kontaktin elektrik me xokolat e sigureses duhet te realizohen me baker elektrolitik te zinkuar, fashetat duhet te kene elasticitet te larte mekanik me qellim qe te sigurojne vlere te vogel te rezistences se kontaktit.

Skema:



1.Cele Tensioni Mesem te 24 kV, 630 A

<i>Tipi</i>	<i>Cela 3-fazore Miniblokk</i>
<i>Tensioni maksimal</i>	<i>kV 24</i>
<i>Rryma nominale (In)</i>	<i>630 A</i>
<i>Qendrueshmeria kundrejt impulsit atmosferik</i>	<i>50/125 kV</i>
<i>Rryma e punes ne kohe te shkurter</i>	<i>20 kA</i>
<i>Pesha</i>	<i>≤ 150 kg</i>
<i>Celesi i ngarkeses</i>	
<i>Rryma nominale (In)</i>	<i>630 A</i>
<i>Rryma e punes ne kohe te shkurter</i>	<i>20 kA</i>
<i>Rryma e lidhjes ne te shkurter</i>	<i>40 kA</i>
<i>Celesi i tokezimit</i>	
<i>Rryma e punes ne kohe te shkurter</i>	<i>20 kA</i>
<i>Rryma e lidhjes ne te shkurter</i>	<i>40 kA</i>
<i>Numri i lidhejve ne te shkurter</i>	<i>5</i>
<i>Permasat</i>	
<i>Lartesia</i>	<i>1850 mm</i>
<i>Gjeresia</i>	<i>500 mm</i>
<i>Thellesia</i>	<i>1050 mm</i>

Tabela dhe figura ilustruse:

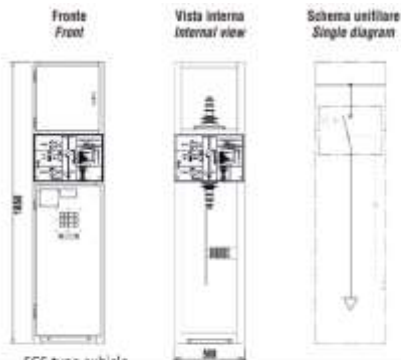
Dimensioni e pesi

Overall dimensions and weights

SIGLA TYPE	TERMINAZIONE CAVO CABLE TERMINATION	Largh Width L	Alt Height H	Prof Depth P	Peso Weight Kg.
CA6	Standard	500/375	1850	1050	100/80
CAT6	Standard	500	1850	1050	120
RCV6	Standard	200/300	1850	1050	50
SFSG6	Ridotta/Short termination	500	1850	1050	170
SC6	Standard	500	1850	1050	155
MS6	/	500	1850	1050	270
ISF6	Standard	750	1850	1050	470
SINT6	Standard	500	1850	1050	265
ISFR6	/	750	1850	1050	480
SINTR6	Standard	875	1850	1050	300
SIF6-750	Ridotta/Short termination	750	1850	1050	470
SIF6	Ridotta/Short termination	500	1850	1050	265
ISFRD6	/	750	1850	1050	530

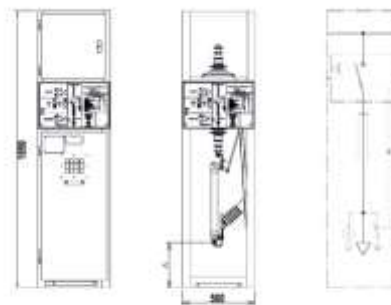
Technical characteristics

Minibloc-6 type switchboard		
Rated voltage	Ur (kV)	24kv
Test voltage (50-60 Hz/1 min)	Ud (I min) (kV)	28-38-50
Impulse withstand voltage	Up (kV)	75-95-125
Rated frequency	Fr (Hz)	50
Main busbars rated current	Ir (A)	630A
Load break switch rated thermal current	Ir (A)	400 - 630
Rated thermal current for disconnecter	Ir (A)	400 - 630-1250
Allowable rated short-time current (1s)	Ik (kA)	20
Peak current	Ip (kA)	31,5 - 40 - 50 - 62,5
Internal arc withstand current at 24 kV :		
- Basic range IAC AF 0,5 sec	(kA)	12,5
- On demand IAC AFLR 1 sec	(kA)	20
Outside enclosure protection degree	IP	30
Inside protection degree	IP	20

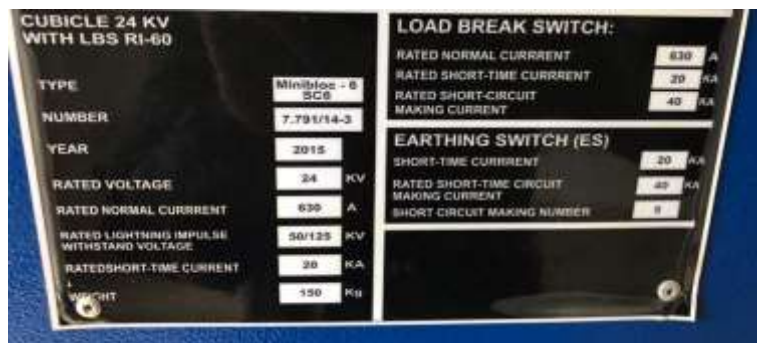


SC6 type cubicle

Incoming or outgoing feeder unit with load break switch RI6Q.
Capacitors and voltage presence signalling box version available.



Protection transformer unit with load break switch RI6Q-SV, fuse-links and earth switch type ST-SVR6.
Capacitors and voltage presence signalling box version available.



Specifikime Teknike Paneli Nevojave Vetjake

Paneli TU i shperndarjes do te jete i perbere nga keto komponente:

1. Mbrojtje prezence rrjeti, mbrojtje rrjeti, mbrojtje gjenerator, mbrojtje multimetri
2. Multimeter dixhital, tregues nivel tensioni
3. Shkarkues
4. Celes automatik/manual gjenerator- rrjet
 $I_n = 1000 A$
 $U_e = 690V$
 $U_i = 1000 V$
 $U_{max} = 8 kV$
5. Automat magneto-termik per Pompat
Numri i poleve 4P,
Rrymat nominal $I_n =$
Tensioni $U_n = 380-500V,$
 $I_d = 5kA$
6. Automat magneto-termik per Vincin
Numri i poleve 4P,
Rrymat nominal $I_n = 60A$
Tensioni $U_n = 380-500V,$
 $I_d = 5Ka$
7. Automat magneto-termik Ndricimi
Numri i poleve 1P,
Rrymat nominal $I_n = 16A$
8. Automat magneto-termik Fuqia
Numri i poleve 1P,
Rrymat nominal $I_n = 25A$

SPECIFIKIME KOKA (TERMINALE) KABLLI TM

Te pergjithshme

Te gjitha terminalet e kabllit 20 kV jane projektuar qe te jene te sigurta ne kushte klimatike te ndryshme pa pesuar demtime.

Terminalet e kabllit 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.

Kerkesa te detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi te siguroje:

Certifikatat e prodhuesit ISO 9001

Te dhena teknike si ne specifikime teknike

Te gjitha test raportet e fabrikes

Skicat dhe dimensionet

Manual I perdorimit

Te kene marketim CE

Kushtet e sistemit

Te dhena per sistemin

Specifikime	Njesia	
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		izoluar

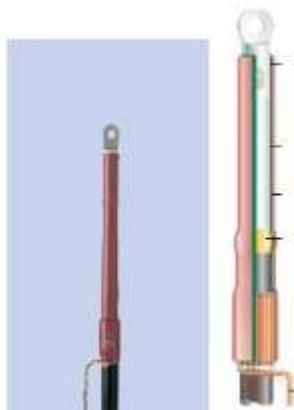
Kushtet atmosferike

Temperature maksimale e ambientit	40 °C
Temperatura maks. mesatare ditore	30 °C
Temperatura minimale e ambientit	-10 °C
Temperatura maks. ne siperfaqet e ekspozuara ne diell	60 °C
Lageshtia relative maks (ne toke)	%
Lageshtia relative maks (ne ajer)	%
Lartesia maksimale mbi nivelin e detit	<1000 m

Terminale te brendeshem 20 kV

Ilustrim

(Ilustrimet dhe dimensionet jane orientuese)



Pershkrim

Keto specifikime ju perkasin kerkesave per terminale (te termotkurrshem) te brendshme per kablot 1-dejesh te ekranuar XLPE alumini 20 kV.

Trupi I terminalit(I termotkurrshem) duhet te kete nje shtrese kontrolli per te kryer kontrollin e fushes elektrike brenda te gjithe gjatesise se terminalit dhe nje shtrese izolimi ne formen e nje tubi me dy shtresa te stampuara qe ne prodhim per te mos lejuar flluska ajri midis tyre, qe ben te mundur mospasjen e zonave me gradiente te larte te fushes elektrike. Ngjitesin termoshkrires me shkrirjen e tij hermetizon skajet e kablrit nga lageshtira dhe papastertite.

Materiali nuk duhet te jete I levizshem, duhet te jete rezistent ndaj erozionit dhe rrezeve ultraviolet. Hermetizimi I plote I kablrit , rrjetes prej bakri realizohet nepermjet perdorimit te mastikes se termotshkrishme ne te dy anet e terminalit. Ngjitesi I termoshkrishem I tubit te jashtem shkrin gjate instalimit dhe dhe mbush poret e kablrit duke u ngjitur me te dhe duke krijuar hermetizim te larte ndaj lageshtise, papastertive etj.

Ai gjithashtu permban nje shirit ne ngjyre te verdhe, i cili mbeshillet perreth “shtreses gjysem percjellese izoluese”, per te siguruar mos shkarkimin ne kete zone si rezultat i hapësirave me ajer.

Kapikordat ne forme syri duhet te jene prej materiali bimetalik (Al-Cu) dhe te jene brenda kompletit. Me kerkese te vecante ku percaktohet dhe materiali Cu-Al ose Al, kapikordat mund te jene edhe ne forme kunjji,

Bshkueset per lidhjen me token do te porositen te ndara.

Seti I terminaleve te furnizuara duhet te perfshije materialet komplet per gjithë kabllin nje fazor.

Perdorimi

Terminalet e brendeshme jane ndertuar per kabllot e ekranizuar me nje dell me izolim plastic 20 kV dhe perdoren per ambiente te brendeshme.

Te dhena teknike per koka kablli 1x----- per ambient te brendshem

Lloji	Vlera e tensionit (kV)	Seksioni terthor I percjellesit te fazes (mm ²)	L (mm)	Seksioni terthor I percjellesit te fazes (mm ²)	L (mm)
I	20	25-70	300	50 - 150	340
II		70 - 240	300	120 - 240	340
III		185 - 400	300	185 - 300	340
IV		400-800	340	400-630	340

SKEMA ELETRIKE E STACIONIT NR.1 DHE NR.6

