

SPECIFIKIME TEKNIKE

KABLLI KONCENTRIK(KOAKSIAL) TU 1X6/6 MM2

SPECIFIKIME TEKNIKE

1. KABLLOT KONCENTRIK TU

Kablilot koncentrik duhet te jene conform standarteve dhe specifikimeve te meposhtme.

Materiali eshte projektuar per te punuar ne rrjet ne kushte atmosferike te ndryshme pa u demtuar.

Kablilot duhet te punojne ne kushtet e ndryshimeve te ngarkeses dhe tensionit nga lidhja e shkurter apo ndonje tjeter demtim qe mund te ndodh dhe te siguroje vlerat nominale ne paisje.

Te gjitha materialet e perdorura per prodhimin e kabllit koncentrik duhet te jene cilesia me e mire dhe te pershtatshme per pune ne kushtet e specifikuara me poshte.

Kushtet e sistemit

| Te dhenat e sistemit | Njesia | |
|---------------------------------|--------|---------------------|
| Tensioni me i larte i sistemit | kV | 0.66 |
| Tensioni nominal | V | 400/230 |
| Frekuenca | Hz | 50 |
| Numri i fazeve | Nr | 3 faze/4 percjelles |
| Sistemi I tokezimit | | Solidly grounded |
| Kushtet atmosferike | | |
| Temperatura max.e ambientit | | 40°C |
| Temperatura min.e ambientit | | -10 °C |
| Lageshtia max. relative | | 80% |
| Lartesia max nga niveli I detit | | 1000m |

1.1 Kerkesa te pergjithshme teknike

Ky specifikim mbulon kerkesat e kablllove koncentrik TU.

Kablli koncentrik eshte projektuar per te punuar ne rrjet ne kushte klimatike te ndryshme.

Kablilot duhet te punojne ne kushtet e ndryshimeve te ngarkeses dhe tensionit nga lidhja e shkurter apo ndonje tjeter demtim qe mund te ndodh dhe te siguroje vlerat nominale.

Kablli koncentrik duhet te permbush standartet SSH ,EN ,IEC ose ekuivalentet e tyre.

Rritjet e temperatures duhet te jene conform standartit SSH ,EN ,IEC ose ekuivalentet e tyre.

Te gjitha materialet e perdorura per prodhimin e kabllit koncentrik duhet te jene cilesia me e mire dhe te

pershtatshme per pune ne kushtet e specifikuara me poshte.

1.2 KERKESA TE DETYRUESHME

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi (kontraktori)te siguroje:

- Te dhena teknike sic kerkohen ne specifikime teknike
- Te gjithë test raportet e fabrikes si ne specifikimet teknike
- Skicat dhe dimensione
- Certifikatat e prodhuesit ISO 9001

1.3 KERKESA TE HOLLESISHME TEKNIKE

Kabli I kerkuar duhet te jete kabell me percjelles bakri koncentrik me seksion 6 mm^2 , me izolim PVC. Mbi izolimin PVC eshte vendosur nje shtrese percjellese koncetrike e perbere nga nje numer percjellesish bakri , e cila nga ana e saj rrethohet nga nje shirit flete bakri e holle. Shtresa e dyte percjellese e ka seksionin po 6 mm^2 dhe eshte e izoluar me nje shtrese te jashtme PVC. Kabli koncetrik duhet te jete I pershtatshem per perdorim te jashtem dhe te brendshem , si dhe per tu instaluar direkt brenda murit. Kabli duhet ti rezistoje rezatimit UV dhe te mos lejoje perhapjen e zjarrit

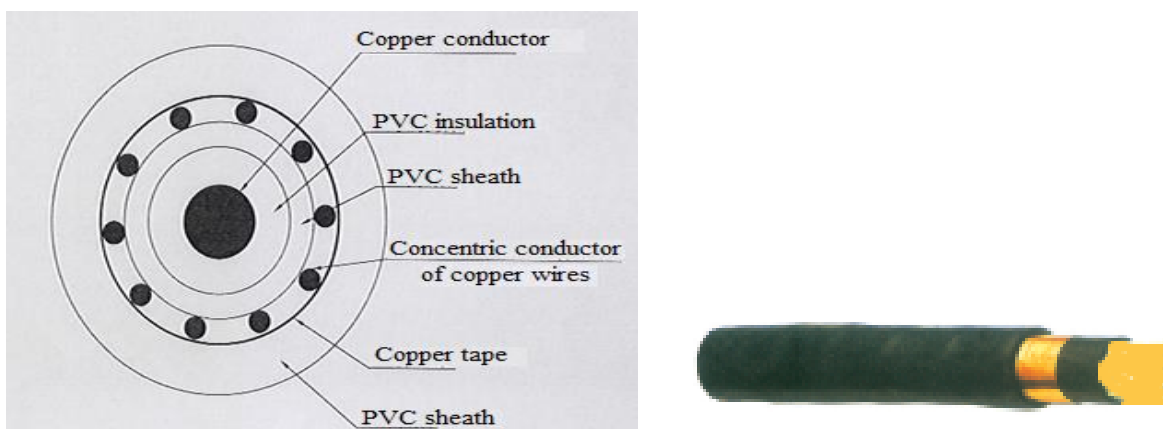
Kabli koncetrik do te perdoret per furnizimin e abonenteve nje fazore.

Ndertimi i kabllit koncetrik duhet te jete si me poshte :

- Percjelles bakri , qendror, rrethor
- Izolim me polivinil klorid (PVC)
- Veshja e brendeshme PVC
- Percjelles bakri koncetrik i perbere nga tela bakri
- Shirit bakri spirale hapur
- Shtrese e jashtme prej polivinil kloridi (PVC) me ngjyre te zeze

Ilustrimi

(ilustrimi dhe dimensioned jane orientuese)



Te dhena teknike

| Pershkrim | Njesia | Vlerat e kerkuara |
|---|-----------------|-------------------|
| Tensioni nominal U_0/U | kV | 0.6/1 |
| Frekuenca | Hz | 50 |
| Materiali I percjellesit | | baker |
| Seksioni I percjellesit qendror | mm ² | 6 |
| koncentrik | mm ² | 6 |
| Rryma e lejuar ne ajer (30 °C) | A | 40 |
| Rezistenca Max. D.C. ne 20 °C | Ohm/km | 3.08 |
| Qendrushmeria ndaj rrymes LSH ne 1 sek | kA | 0.7 |
| Temperatura me e ulet e shtrirjes | °C | -5 |
| Temperatura max. e punes | °C | 70 |
| Temperatura max. per L.SH max. 5sek. | °C | 160 |
| Tensioni I proves AC | kV | 3.5 |
| Materiali I izolimit | | PVC |
| Materiali I mbuleses se jashtme | | PVC |
| Diametri i jashtem i perafert i kabllit | mm | 12 |
| Pesha orientuse e kabllit | kG/km | 245 |

1.4 Testimet

Testet duhet te kryhen sic specifikohet ne standartet SSH EN 60228, SSH EN IEC 60230, SSH IEC 60502, SSH EN 60811, SSH EN 60885 etje.

1.5 Shenim

Kablli koncentrik I tensionit te ulet duhet te jete shenuar me simbole te stampuara. Per me teper ne kabllin koncentrik duhet te jene shenimet e meposhtme.

- OSHEE
- Marka e prodhuesit
- Standartet referuese
- Shenimi qe bent e mundur identifikimin e markes se prodhuesit dhe vitin e prodhimit
- numri, seksioni dhe materiali I percjellesit
- tensioni I izolimit (1000 V)
- lloji I materialit te izolimit
- markim CE
- Shenimi I gjatesise progresive , qe duhet te filloje me vleren me te madhe meqellim qe gjatesia e kabllit te mbetur ne baraban te kete mundesi per tu lexuar.

Shenimi do të ketë permasa të mjaftueshme për t'u lexuar në raport me diametrin e kabllit. Hapësira ndërmjet dy shenimeve të njëpasnjëshme nuk do t'i kalojë 50 cm.

1.6 Standartet

Kabllot duhet të prodhohen sipas standarteve të mëposhteme ose ekuivalentet e tyre.

SSH IEC 60502 – “Kabllot me izolacion PVC për tension të rrjetit deri 1kV”

IEC 60227 - “ kabllot me izolim PVC me tension nominal deri dhe perfshire 450/750 V”

SSH EN 60228 - “Percjellesit e kabllit”

SSH EN IEC 60230 - “Testet me impulse të kabllave dhe aksesoret e tyre”.

SSH IEC 60724 - “ Udhezim mbi limitin e temperatures ne lidhje te shkurter ne tension nominal qe nuk e tejkalon 0,6/1,0kV”.

SSH EN 60811-202:2012+AMD1:2017 CSV Kabllot elektrikë dhe optikë - Metodatat e provës për materialet jo metalike - Pjesa 202: Teste të përgjithshme - Matja e trashësisë së mbështjelljes jo metalike

SSH EN 60885 - “Metodat e testimit elektrik të kabllit”

S SH HD 626 S1:1996: Kabllot ajror të shpërndarjes me tension të vlerësuar $U_0/U(U_m)$: 0,6/1 (1,2) kV

S SH HD 626 S1:1996/A1:1997

S SH HD 626 S1:1996/A2:2002

S SH HD 605 S2:2008: Kabllot elektrik - Metodatat shtese te proves

S SH HD 308 S2:2001 Identifikimi i berthamave në kabllot dhe kordonet fleksibel

S SH HD 361 S3:1999 Sisteme për projektimin e kabllave

S SH HD 361 S3:1999/A1:2006

S SH HD 361 S3:1999/AC: 1999

S SH HD 516 S2:1997: Udhezues për përdorimin e kabllave të harmonizuara të tensionit të ulët

S SH HD 516 S2:1997/A1:2003

S SH HD 516 S2:1997/A2:2008

S SH HD 603 S1:1994: Kabllot e shpërndarjes me tension të vlerësuar 0,6/1 kV

S SH HD 603 S1:1994/A1:1997

S SH HD 603 S1:1994/A2:2003

S SH HD 603 S1:1994/A3:2007

S SH HD 604 S1:1994: Kabllot e fuqisë 0,6/1 kV dhe 1,9/3,3 kV me performancë speciale ndaj zjarrit për përdorim në stacionet elektrike

S SH HD 604 S1:1994/A1:1997

S SH HD 604 S1:1994/A2:2002

S SH HD 604 S1:1994/A3:2005

S SH HD 605 S2:2008: Kabllot elektrik - Metodatat shtese te proves

S SH HD 605 S2:1994/AC:2010

S SH HD 627 S1:1996/A1:2000

S SH HD 627 S1:1996/A2:2005

S SH EN 50363-0:2011 Materialet e izolimit, mbulueset dhe vesheset për kabllot e energjisë me tensionin të ulët – Pjesa 0: Paraqitje e përgjithshme

- S SH EN 50363-3:2005: Materalët e izolimit, veshjes dhe mbulimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 3: Materalët elektroizoluesë prej PVC-je
- S SH EN 50363-4-1:2005: Materalët e izolimit, veshjes dhe mbulimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 4-1: Materalët veshësë prej PVC-je
- S SH EN 50363-4-2:2005: Materalët e izolimit, veshjes dhe mbulimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 4-1: Materalët mbuluesë prej PVC-je
- S SH EN 50395:2005: Metodën elektrike të testimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët
- S SH EN 50396:2005: Metodën jo elektrike të testimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët
- S SH EN 60228:2005: Konduktorët e kabllorëve të izoluar
- S SH EN 60719:1993: Llogaritja për kufijtë e poshtëm dhe të sipërm për permasat e jashtme mesatare të kabllorëve me përcjellës rrethorë prej bakri dhe tensionet e vlerësuar mbi dhe duke përfshirë 450/750 V.
- S SH EN 60754:2014: Prova mbi gazet e çliruar gjatë djegies së materialeve nga kabllot - Pjesa 1: Përcaktimi i përmbajtjes së gazit acid halogjen
- S SH EN 60811-100:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 100: Të përgjithshme
- S SH EN 60811-201:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 201: Provat e përgjithshme - Matja e trashësisë së izolimit
- S SH EN 60811-203:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 203: Provat e përgjithshme - Matja e permasave tërësore
- S SH EN 60811-301:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 301: Provat e përgjithshme - Matja e konstantes dieltrike të përberjeve mbushëse në 23 °C
- S SH EN 60811-402:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 402: Provat të ndryshme - Provat e përthithjes së ujit
- S SH EN 60811-405:2012: Kabllot elektrikë dhe kabllot me fibra optike - Metodën e provës për materialet jo-metalike - Pjesa 405: Provat të ndryshme - Prova e stabilitetit termik për izolimet me PVC dhe veshjet prej PVC

1.7 Identifikimi dhe paketimi

Kablli koncentrik duhet të mblidhet në barabane me gjatësi jo më pak se 1000m. Barabanet nuk janë të rikthyeshëm.

Në secilin baraban duhet të shënohet :

- Lloji i kabllit
- Gjateisa e kabllit
- Emir i prodhuesit
- Viti i prodhimit
- Pësja bruto

- Numri I barabanit
- Markim CE

| Technical Data Sheet | | | |
|----------------------------|--|-----------------|------|
| LV Concentric Cable | | | |
| No. | Type | Unit | Data |
| 1 | Prodhuesi (Manufacture) | | |
| 2 | Tipi (Type) | | |
| 3 | Vendi origjines (Country of origin) | | |
| 4 | Prodhimi standart (Manufacture standard) | | |
| 5 | Kabell fuqie nje fazor me izolacion PVC (Single core power cable with PVC insulation) | | |
| 6 | Percjelles bakri koncentrik (Concentric copper conductor) | | |
| 7 | Seksioni veshjes se jashtme PVC (PVC outer sheath cross section) | mm ² | |
| 8 | Per perdorim te brendshem dhe te jashtem (Indoor and outdoor use) | | |
| 9 | Ndertimi (Construction): | | |
| 10 | Percjelles bakri rethor (Copper conductor, circular; | | |
| 11 | Izolacion PVC (Insulation of polyvinyl chloride (PVC)); | | |
| 12 | Veshje e brendeshme PVC (Inner sheath of PVC;) | | |
| 13 | Percjelles bakri koncentrik i perbere nga tela bakri (Concentric copper conductor consisting of copper wires;) | | |
| 14 | Shirita bakri si tela kontakti (Copper tape as a contact wire;) | | |
| 15 | Veshje e jashtme PVC e zeze (Outer sheaths of polyvinyl chloride (PVC) in black.) | | |
| 16 | Shenime mbi mbulesen e jashtme (Over sheath marked) | | |
| 17 | Tensioni nominal (Rated voltage) U ₀ /U | kV | |
| 18 | Frekuenca (Frequency) | Hz | |
| | Materiali percjellesit (Conductor material) | | |
| 19 | Madhesia: Size: of Conductor | mm ² | |
| 20 | of concentric conductor | mm ² | |
| 21 | Rryma e lejuar (Current carrying capacity:ne toke (in ground) | A | |
| 22 | Ne ajer (in air) | A | |
| 23 | Rezistenca max ne DC ne 20 °C (Max. D.C. resistance at 20 °C) | Ohm/km | |
| 24 | Rryma e LSH per 1 sek.(1 sec. short circuit current☺) | kA | |
| 25 | Temperatura me e ulet e vendosjes (Lowest laying temperature) | °C | |
| 26 | Temperatura e lejuar e percjellesit (Admissible conductor temper) | °C | |

Specifikime teknike – Kabli Koncentrik TU 1x6/6

| | | | |
|----|---|----|--|
| 27 | Temperatura e lejuar per LSH e percjellesit (Admissible short circuit temper – conductor) | °C | |
| 28 | Tensioni AC i testimit (AC testing voltage) | kV | |
| 29 | Materiali izolacionit (Insulation material) | | |
| 30 | Materiali veshjes se jashtme (Outer sheath material) | | |

Me gene se termat jane teknike, baze do te jete emertimi ne anglisht.



1_TDSH_LV_CONCE
NTRIC_CABLE.xlsx