

# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

## **NDARESAT E BRENDSTEM TE**

### **TENSIONIT MESEM 20 kV**

#### **(PER KABINAT E TRANSFORMIMIT)**

## **NDARESAT E BRENDSTEM TE TENSIONIT MESEM (PER TRE FAZE)**

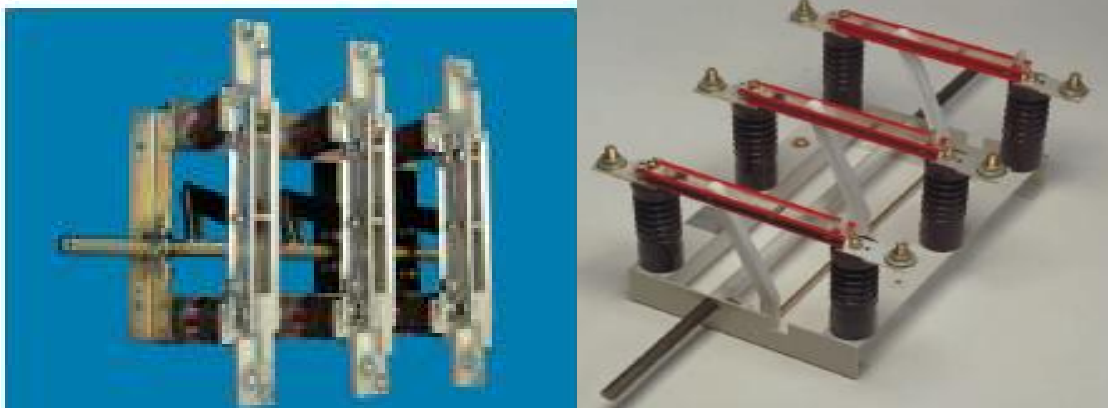
### **1.1 Kerkesa te pergjitheshme**

Ky specifikim percakton kushtet e pergjitheshme teknike per blerjen dhe pranimin e ndaresave te brendshem tre fazore te TM.

Produkti do te prodhohet dhe kontrollohet ne perputhje me standartet IEC ose standarte te tjera ekuivalente me te.

### **Ilustrimi**

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



### **1.2 Kerkesa te detyrueshme**

Eshte e detyrueshme qe Ofertuse/Furnizuesi duhet te paraqese si pjese integrale e ofertes/furnizimit, dokumentat e me poshtme:

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

### **1.3 Kushtet e Sistemit**

<b>Te dhena per sistemin</b>	<b>Njesia</b>	
Tensioni me i larte per paisjet	kV	24
Tensioni nominal	kV	20
Frekuanca	Hz	50
Numuri I fazeve	No	3 phase

Sistemi I tokezimit

Izoluar

**Kushtet atmosferike**

Temperature Max. e ambientit	40°C
Temperature Mi. e ambientit	-10 °C
Lageshtia relative maks	80%
Lartesia maksimale mbi nivelin e detit	1000m
Ndotja	Mesatare

**1.4 Pershkrim ,kerkesa dhe te dhena**

Ndaresat e brendshem tre fazore jane projektuar per te hapur dhe mbyllur qarkun elektrik(te tre fazet njeheresh) ne gjendjan pa ngarkese. Ne gjendje te hapur ata duhet te bejne nje hapësire izolimi te dukshem dhe te sigurte.

Ndaresat duhet te perdoren ne ambiente te brendeshme, ne kushte klimatike te buta dhe temperature te ambientit nga -10°C deri +40°C. Instalimi i paisjes ne kushte te tjera mjedisore duhet te behet ne mareveshje me prodhuesin.

Ndaresi eshte i paisur me nje leve mekanike manuale per komandimin e saj. Parashikohet edhe perdorimi i çernjeres dyfishe. Gjatesia e leves rregullohet nepermjet tubave 1'' me gjatesi te rregullueshme te cilat jane pjese e funizimit te ndaresit. Gjatesia e tubave percaktohet ne kerkesa por ne te gjitha rastet gjatesia nga ndaresi deri te doreza e komandimit nuk duhet te jete me pak se 2.5m. Parashikohet edhe perdorimi i çernjeres dyfishe. Gjatesia e leves rregullohet nepermjet tubave me gjatesi te rregullueshme te cilat jane pjese e funizimit te ndaresit. Parashikohet edhe doreza e izoluar. Te gjitha pjeset metalike jane te galvanizuara ne te nxehte.

Ndaresi duhet te perballoje rrymat nominale per nje kohe te gjate pa nxehten e kontakteve mbi temperaturen e lejuar. Gjithashtu kontaktet nuk duhet te saldohen ose te pesojne ndonje demtim tjetër nga rrymat e lidhjes se shkurter te difektit.

Ndaresi prodhohet per perdorim manual.

Ndaresi paiset me nje mekanizem te ruajtjes se energjise per ckycje te shpejte.

Korniza baze e ndaresit duhet te jete me zing te praruar dhe e kromuar.

Pjeset percjellese te rrymes duhet te jene te galvanizuara me argjend te praruar.

Boshti operativ duhet te kete opsionin per perdorim majtas osr djathtas.

**Izolatoret**

Te gjithe izolatoret do te jene per perdorim te brendshem conform standarteve IEC Nr. 60168

**Te dhena teknike**

Tesioni nominal	kV	20	
Frekuenca nominale	Hz	50	
Rryma nominale(sipas kerkeses)	A	400, 630	
Rryma per kohe te shkurter	kA	20	
Koha nominale per qendrushmeri ne LSH	s	1	
Vlera e rrymes se shkarkimit impulsiv	kA	50	
Vlera e tesionit impulsiv te qendrushmerise ndaj shkarkimeve	kV	125	
• Faze toke			145
• Hapesire se ckycjes			

Vlera e tesionit te qndrushmerise ne frekuencen e rrjetit	kV	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faze toke</li> <li>• Hapesire se ckycjes</li> </ul>		60
Pesha(afersisht)	kg	31

### Shenim

Ndaresi duhet te jete i paisur me leven operuese, tubat zingato 1”, cernierat dhe dorezen. Tubat dhe gjatesia e tyre jane pjese e negociushme ne fazen e pyetjeve te tenderit.

### 1.5 Aplikimi

Ndaresi tre fazor I brendshem prodhohet per tu perdorer ne ambientet e brendeshme te kabinave te trasformimit TM/TU.

### 1.6 Standartet

Ndaresat e jashtem tre fazore prodhohen ne perputhje me standartet me te fundit :

- SSH EN. 60060 Teknika të provës në tension të lartë ("High-Voltage Test Techniques")
- SSH EN IEC. 60071 Koordinimi i izolimit("Insulation Coordination")
- SSH EN 62271-102 Pajisje komutimi dhe kontrolli për tension të lartë - Pjesa 102 Stakuesit e rrymës alternative me tension të lartë dhe çelësat e tokëzimit (High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches
- SSH EN. 60168 Prova mbi izolatorët mbështetës për përdorim të brendshëm dhe të jashtëm prej qeramike ose xhami për sisteme me tension nominal me të madh së 1 kV ("Tests on Indoor and Outdoor Post Insulators for Systems with Nominal Voltage greater than 1'000 V")

Ose ekuivalentet e tyre

### 1.7 Inspektimet dhe testet

#### Testet tip

Testet tip duhet te behen ne perputhje me standartet me te fundit IEC

Testet qe kerkohen jane:

- Testi dielektrik ne qarqet kryesore e ndihmese
- Testi qendrushmerise ne frekuencen e fuqise, per 1 min
- Testi qendrushmerise ndaj impulsev te shkarkimeve ,1.2 x 50 µsec
- Testi ritjes se temperatures
- Qendrushmeria ndaj operimeve mekanike

#### Testet rutine

- Testi dielektrik ne qarqet kryesore
- Testi dielektrik ne qarqet ndihmese
- Matja e rezistences ne qarkun kryesor
- Testet mekanike te operimit ne 50 cikle operative

### 1.8 Vizatimet, llogaritjet dhe ceshtjet pershkruse

Ofertuesi/Furnizuesi duhet te ofroje informacionin e me poshtem per cdo funizim

- ✓ Vizatimet e pergjitheshme ku te jepen te gjitha dimensionet e ndaresit perfshire dhe mekanizmat operuese
- ✓ Lista referuese e kushteve klimatike per instalimin e paisjes
- ✓ Katalogun dhe literature pershkruese te te gjitha pjeseve te ndaresit

Technical Data Sheet

## Ndaresat (Disconnectors)

No.	Tipi (Type)	Njesia (Unit)	Data
<b>1</b>	<b>Te dhena te pergjitheshme (GENERAL DATA)</b>		
	Prodhuesi (Manufacturer) Vendi prodhimit dhe testi (Place of manufacture and test) Tipi references (Type reference)		
<b>2</b>	<b>Detaje (DETAILS)</b>		
	Tensioni nominal (Rated Voltage) Vlera e tensionit impulsiv te shkarkimeve qe duron (Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv te shkarkimeve) ( Rated lighting impulse withstand voltage): Faze-toke (Phase-to-ground ) Permes distances se izolimit (Across the isolting distance ) Vlera e tensionit me frekuencan e fuqise qe duron per 1 min. (Qendrueshmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise per 1 min ) (Rated power frequency withstand voltage 1 min): Faze-toke (Phase-to-ground ) Permes distances se izolimit (Across the isolting distance ) Rryma nominale (Rated normal current) Rryma nominale LSH qe duron per kohe te shkurter 1 sek (Qendrueshmeria ndaj rrymes se LSH per kohe te shkurter 1 sek) (Rated short-time withstand current 1 second) Rryma nominale pik qe duron hapesia e shkarkimit (qendrueshmeria e hapesires se shkarkimit ndaj rrymes pik) (Rated peak withstand current Creepage distance) Momenti max i kerkuar per hapje manuale (Maximum torque required to open manually) Materiali siperfaqeve te kontaktit (Material of contact surface)	kVrms  kVpeak kVpeak  kVpeak kVpeak A  kA  kApeak	
<b>3</b>	<b>Paketa e izolatoreve (INSULATOR STACKS)</b>		
	Numri per pakete (Number of unit per stack)		

Specifikime teknike – ndaresat e TM per ambient te brendshem

	<p>Forca max. ne krye te izolatorit (Ultimate strength at top of insulator stack):</p> <p>Krahu (cantilever)</p> <p>Perdredhja (Torsion)</p> <p>Materiali dhe ngjyra (Material and color)</p>		
<b>4</b>	<b>Dimensione dhe pesha (DIMENSIONS AND WEIGHT)</b>		
	<p>Dimensioned e jashtme ;ne gjendje te mbyllur (Overall dimension; drawing enclosed)</p> <p>Pesha komplet e nje ndaresi pa suportet (Weight of a complete disconnecter without support)</p> <p>Pesha komplet e ndaresit njefazor (Weight of a complete 1 pole disconnecter)</p>		
	Ofertuesi (Bidder)	Nenshkrimi (Signature)	

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