

SPECIFIKIME TEKNIKE

NDARESAT E BRENDSEM TE

TENSIONIT MESEM

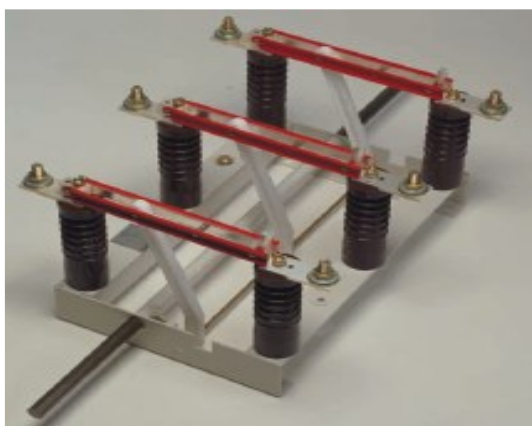
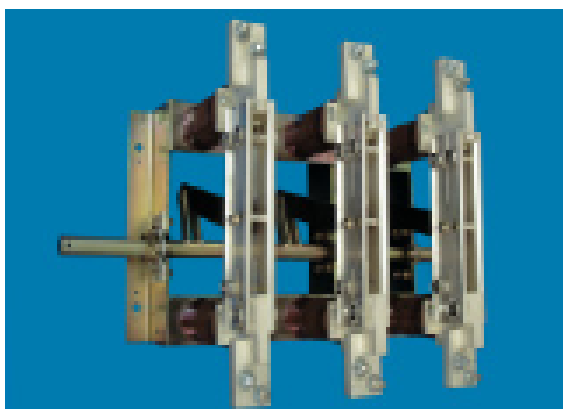
NDARESAT E BRENDSEM TE TENSIONIT MESEM (PER TRE FAZE)

1.1 Kerkesa te pergjitheshme

Ky specifikim percakton kushtet e pergjitheshme teknike te ndaresave te brendshem tre fazore te TM. Produkti do te prodhohet dhe kontrollohet ne perputhje me standartet SSH,EN,IEC ose ekuivalentet e tyre

Ilustrimi

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



1.2 Kerkesa te detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi ne momentin e dorezimit te mallit te siguroje:

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

1.3 Kushtet e Sistemit

Te dhena per sistemin	Njesia	
Tensioni me i larte per paisjet	kV	12
Tensioni nominal	kV	10
Frekuanca	Hz	50
Numuri I fazeve	No	3 phase

Specifikime teknike – Ndaresat e TM per ambient te brendshem

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 gjendje pa ngarkese. Ne gjendje te hapur ata duhet te bejne nje hapshire 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 nxehtjen 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 SSH EN.60168

Te dhena teknike

Tesioni nominal	kV	10
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	75
<ul style="list-style-type: none"> • Faze toke • Hapesire se ckycjes 		85

Specifikime teknike – Ndaresat e TM per ambient te brendshem

Vlera e tesionit te qndrushmerise ne frekuencen e rrjetit	kV	28
<ul style="list-style-type: none"> • Faze toke • Hapesire se ckycjes 		32
Pesha(afersisht)		kg

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,IEC ose ekuivalentet e tyre

- 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")

1.7 Inspektimet dhe testet

Testet tip

Testet tip duhet te behen ne perputhje me standartet me te fundit SSH,EN,IEC ose ekuivalente te tyre.

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 rritjes se temperatures
- Qendrushmeria ndaj operimeve mekanike

Testet rutine

- Testi dielektrik ne qarqet kryesore

Specifikime teknike – Ndaresat e TM per ambient te brendshem

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

1.8 Vizatimet, llogaritjet dhe ceshtjet pershkruese

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
1	Te dhena te pergjitheshme (GENERAL DATA)		
	Prodhuesi (Manufacturer)		
	Vendi prodhimit dhe testi (Place of manufacture and test)		
	Tipi references (Type reference)		
2	Detaje (DETAILS)		
	Tensioni nominal (Rated Voltage)	kVrms	
	Vlera e tensionit impulsiv te shkarkimeve qe duron (Qendrushmeria ndaj tensionit impulsiv te shkarkimeve) (Rated lighting impulse withstand voltage):		
	Faze-toke (Phase-to-ground)	kVpeak	
	Permes distances se izolimit (Across the isolting distance)	kVpeak	
	Vlera e tensionit me frekuencan e fuqise qe duron per 1 min. (Qendrushmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise per 1 min) (Rated power frequency withstand voltage 1 min):		
	Faze-toke (Phase-to-ground)	kVpeak	
	Permes distances se izolimit (Across the isolting distance)	kVpeak	
	Rryma nominale (Rated normal current)	A	
	Rryma nominale LSH qe duron per kohe te shkurter 1 sek (Qendrushmeria ndaj rrymes se LSH per kohe te shkurter 1 sek) (Rated short-time withstand current 1 second)	kA	
	Rryma nominale pik qe duron hapesia e shkarkimit (qendrushmeria e hapesires se shkarkimit ndaj rrymes pik) (Rated peak withstand current Creepage distance)	kApeak	
	Momenti max i kerkuar per hapje manuale (Maximum torque required to open manually)		

Specifikime teknike – Ndaresat e TM per ambient te brendshem			
	Materiali sipërfaqeve te kontaktit (Material of contact surface)		
3	Paketa e izolatoreve (INSULATOR STACKS)		
	Numri per pakete (Number of unit per stack) Forca max. ne krye te izolatorit (Ultimate strength at top of insulator stack): Krahu (cantilever) Perdredhja (Torsion) Materiali dhe ngjyra (Material and color)		
4	Dimensione dhe pesha (DIMENSIONS AND WEIGHT)		
	Dimensioned e jashtme ;ne gjendje te mbyllur (Overall dimension; drawing enclosed) Pesha komplet e nje ndaresi pa suportet (Weight of a complete disconnecter without support) Pesha komplet e ndaresit njefazor (Weight of a complete 1 pole disconnecter)		
	Ofertuesi (Bidder)		Nenshkrimi (Signature)

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