



BEZ GROUP -jakelumuuntajat



UTU Oy edustaa ja tuo maahan BEZ Transformatoryn Slovakiassa, Bratislavan tehtaalla valmistamia laadukkaita ja luotettavia jakelumuuntajia. Valikoimastamme löydät sekä öljyeristeiset hermeettiset tai vapaasti hengittävät jakelumuuntajat että hartsieristeiset kuivamuuntajat. Jakelumuuntajien rinnalla edustamme myös ETD:n, aikaisemmin Skoda, Tsekin tasavallan Plzen tehtaalla valmistettuja teho- ja päämuuntajia.

Hermeettisesti suljetut öljymuuntajat

Edustamamme hermeettisesti suljetut öljyeristeiset BEZ-jakelumuuntajat ovat käytössä testattuja ja luotettavia pitkän elinkaaren tuotteita sähköenergian jakelu- ja siirtoyhtiöiden verkkotarpeisiin.

Hermeettisesti suljetun muuntajan ohella valittavana ovat paisuntasäiliölliset vapaasti hengittävät tuotteet. Eristeineeksi voit valita mineraaliöljyn, silikoni- tai kasvipohjaisen eristysaineen. BEZ-tehtaan tuotteet täyttävät nykyiset ECO 584/2014 direktiivin vaatimukset.

Verkkoon asennettavien tuotteiden lisäksi saatavissa erityyppisiä erikoisratkaisuja teollisuuden ja tuotannon tarpeisiin.

Verkkomuuntajien tekniset pääominaisuudet:

- hermeettisesti suljetut, tehot 25 kVA - 5 MVA
- paisuntasäiliölliset, tehot 2,5 MVA - 16 MVA
- jännitealueet 36 kV:n asti
- 3 vaiheisiin 50 tai 60 Hz sähköverkkoihin.
- ONAN, ONAF, KNAF, KNEF jäähdytettynä
- OLTC jännitesäädöillä varustettuina tai ilman säätöä.



Rated power	kVA	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Type	TOHn	269/22	299/22	319/22	339/22	359/22	379/22	389/22	399/22	409/22	419/22	429/22	439/22	449/22
No- load losses A_0 max.	P_0 (W)	90	145	210	300	430	600	650	770	950	1200	1450	1750	2200
No- load current	I_0 (%)	0,60	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,10
Load losses B_k max.	$P_{k75^\circ C}$ (W)	875	1475	2000	2750	3850	5400	7000	9000	11000	14000	18000	22000	27500
Impedance voltage	$U_{k75^\circ C}$ (%)	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Sound level														
• pressure (0,3 m)	L_{pa} dB(A)	30	32	35	38	41	43	44	46	47	49	50	50	50
• power	L_{wa} dB(A)	39	41	44	47	50	52	53	55	56	58	60	60	60
Dimensions														
• length (mm)	A	855	975	1020	990	1080	1215	1265	1565	1625	1740	1980	1975	2110
• width (mm)	B	630	610	610	705	805	840	950	920	950	1030	1265	1290	1410
• height (mm)	C (6,10 kV)	1190	1155	1245	1240	1295	1405	1445	1640	1625	1840	1940	2045	2115
	C (20,22 kV)	1305	1270	1360	1355	1410	1520	1560	1685	1665	1870	1955	2045	2115
Weight [kg]	Oil	100	135	155	170	220	285	390	480	520	700	860	985	1130
	Total	555	690	870	1035	1410	1930	2440	2785	3115	4060	4750	5705	6520

Hartsieristeiset jakelumuuntajat

Kustannustehokkaat ja turvalliset jakelumuuntajat vakaaseen sähkönjakeluun

Muuntaja on yksi tärkeimmistä keski- ja pienjänniteverkon solmukohtista kiinteistöjakelussa. Siksi valinta tulee suorittaa huolellisesti huomioiden tekniset ja taloudelliset seikat. Hartsieristeiset muuntajat ovat käytetympiä kuin öljyjäähdytteiset ympäristöystävällisyytensä sekä alentuneen tulipalo- ja saastuttamisriskinsä vuoksi. Ne ovat myös turvallisempia, monipuolisempia käytössä ja säästävät energiaa. Lisäksi hartsieristeisten muuntajien huoltokulut ovat alemmat, koska niissä ei käytetä jäähdytykseen tarvittavia nesteitä.

Laaja valikoima kansainväliset normit täyttäviä jakelumuuntajia

Vakiovalikoima kattaa tehoalueen 100 - 3500 kVA. Räätelöidystä asiakasprojekteissa nämä rajat voidaan helposti ylittää aina 16000kVA asti. Muuntajamme täyttävät kansalliset ja kansainväliset

normit. Keski- ja pienjännitekäämeissä käytetty hartsieriste on epoksipohjainen omaten hyvät mekaaniset ja sähköiset arvot erilaisia rasituksia vastaan. Pienjännitepuolen käämitys on tehty käämityksen kanssa saman korkuisesta alumiinilevystä. Kaikki muuntajat on suojattu pitkäaikaisten ylikuormitusjaksojen mahdollisesti aiheuttamaa yllilämpörisiä vastaan.



Kehittyvä perheyhtiö UTU on kuulunut yli vuosisadan suomalaisen teknologi -alan osaajiin. Toteutamme laadukkaita sähkö- ja automaatoratkaisuja rakentamisen, sähkönsiirron ja teollisuuden tarpeisiin. Työmme teemme aina ympäristöstä kunnioittaen, auttaen asiakasta löytämään juuri hänelle parhaan ratkaisun.



Urakoitsija-
liiketoiminta



Teollisuus
& Energia



Automaatiotuotteet
ja -sovellukset

Ulvila • Ahjontie 1, PL 20 | 28401 Ulvila | Puh (02) 550 800 | utu@utu.eu

Vantaa • Tammiston kauppatie 26 B, PL 252 | 01531 Vantaa | Puh (09) 274 64 11 | powel@utu.eu

Tampere • Hermiankatu 8 | 33720 Tampere | Puh (09) 274 64 11 | powel@utu.eu

www.utu.eu