



BEZ TRANSFORMÁTORY
Member of International BEZ Group

Trojfázové olejové hermetizované transformátory 50 - 2 500 kVA, 7.2 - 24 kV, straty $C_o C_k$, Al vinutie



Technické parametre

Normy	IEC 60076, EN 50464 - 1/A1
Vyhotovenie	Hermeticky uzavretý úplne naplnený systém, vlnová nádoba, skrutkované veko
Pre vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu	
Zaťaženie trvalé	Zaťažovanie - IEC 60076 - 7
Chladenie	ONAN, minerálny olej - EN 60296 *
Teplota okolia	$\leq 40^\circ\text{C}^*$, nadmorská výška $\leq 1000\text{ m}^*$
Tepelná trieda	105 (A) - oteplenie vinutia/oleja 65/60 K
Ochrana proti korózii	Povrchová úprava - trieda C3 - EN ISO 12944-5 * Štandardná farba RAL 7033*

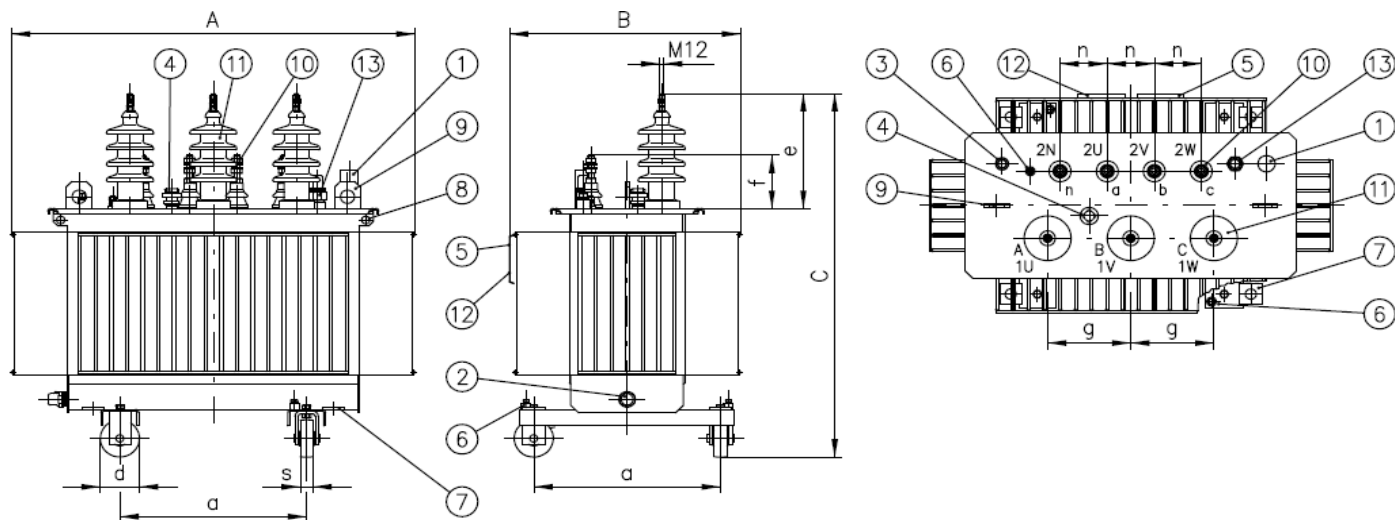
Elektrické parametre

Menovitý výkon	50 - 2500 kVA *
Vyššie napätie (VN)	6 kV, 10 kV, 20 kV, 22 kV *
Odbočky vo vinutí VN	$\pm 2 \times 2,5\%^*$ v stave bez napätia
Nižšie napätie (NN)	400/231 V, 420/242 V *
Frekvencia	50 Hz *
Izolačné hladiny	Um 24 kV LI/AC 125/50 Um 12 kV LI/AC 75/28 Um 7,2 kV LI/AC 60/20 Um 1,1 kV LI/AC - /3
Skupina spojenia	50 - 100 kVA Yzn * 160 - 2500 kVA Dyn *

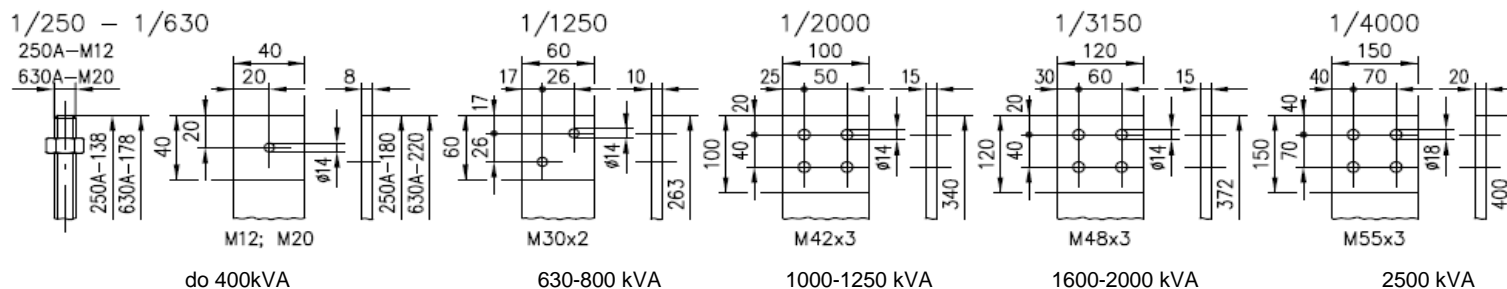


Menovitý výkon	kVA	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Typ	aTOHn	269/22	299/22	319/22	339/22	359/22	379/22	389/22	399/22	409/22	419/22	429/22	439/22
Straty naprázdno C_o	P_o (W)	125	210	300	425	610	860	930	1100	1350	1700	2100	2500
Prúd naprázdno	I_o (%)	0,8	0,5	0,45	0,45	0,4	0,35	0,3	0,3	0,2	0,17	0,16	0,15
Straty nakrátko C_k	$P_{k75^\circ\text{C}}$ (W)	1100	1750	2350	3250	4600	6500	8400	10500	13500	17000	21000	26500
Napätie nakrátko	$U_k 75^\circ\text{C}$ (%)	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	10
Hladina hluku													
- Akustický tlak (0,3 m)	L_{pA} dB(A)	38	39	43	46	49	51	52	54	55	57	59	62
- Akustický výkon	L_{WA} dB(A)	47	49	52	55	58	60	61	63	64	66	68	71
Rozmery													
- Dĺžka (mm)	A	840	940	1015	1120	1175	1390	1595	1730	1850	1880	2050	2210
- Šírka (mm)	B	610	635	640	715	830	835	980	980	1020	1140	1270	1420
- Výška (mm)	C (6,10 kV)	1140	1210	1240	1310	1335	1415	1520	1635	1755	2025	2085	2110
	C (20,22 kV)	1255	1325	1355	1425	1445	1525	1635	1680	1800	2055	2100	2110
Hmotnosť [kg]	Olej	100	135	165	245	275	370	550	560	675	880	1150	1155
	Celková	430	605	725	1060	1305	1770	2320	2560	3025	3860	4700	5100

* Alternatívne požiadavky po dohode s výrobcom.



Vývody NN



Rozmery

Menovitý výkon (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Typ - aTOHn	269/22	299/22	319/22	339/22	359/22	379/22	389/22	399/22	409/22	419/22	429/22	439/22
d (mm)	125	125	125	125	125	125	125	160	160	160	200	200
s (mm)	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	70	70
a (mm)	520	520	520	520	670	670	670	820	820	820	1070	1070
e (mm)	10 kV	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
	22 kV	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
f (mm)	180	180	180	220	220	263	263	340	340	372	372	400
g (mm)	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
n (mm)	125	125	125	150	150	150	150	150	150	170	170	200

Zobrazené hodnoty slúžia len pre orientáciu, t.j. konečné rozmery a hmotnosti sú predmetom úpravy podľa konkrétnej objednávky.

Spoločnosť BEZ TRANSFORMÁTORY, a.s. si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia tento dokument zmeniť alebo stiahnuť z obehu.

BEZ TRANSFORMÁTORY, a. s., Rybníčná 40, 835 54 Bratislava, Slovenská republika, tel.: +421 2 4961 1200, e-mail: bez.or@bez.sk, www.bez.sk

Rozmerový výkres

1. Plniaca rúra
 - Združený ochranný prístroj (R.I.S) *
 - Pretlakový ventil *
2. Výpust oleja
3. Ponorná rúrka na teplomer
 - Teplomer (s kontaktmi alebo bez kontaktov)
4. Ovládanie prepájača
5. Výrobný štítok
6. Uzemňovacia svorka
7. Vlečné oko
8. Upevňovací otvor
9. Závesné oko
10. Priechodka NN EN 50386
11. Priechodka VN EN 50180 P2
 - konektorová priechodka s vonkajším konusom
12. Firemné označenie
13. Olejznak *