

Technické parametry:

<i>Jmenovitý výkon – řada:</i>	50 až 4000 kVA
<i>Napěťová hladina:</i>	do 38,5 kV (LI 195 kV)
<i>Odbočky na vstupní straně:</i>	±2x2,5% (nebo jiné)
<i>Jmenovité výstupní napětí:</i>	400 (220-800) V
<i>Jmenovitý kmitočet:</i>	50 Hz (60 Hz)
<i>Skupina spojení:</i>	Dyn1 (nebo dle požadavku)
<i>Chlazení:</i>	ONAN (ONAF)
<i>Materiál vinutí:</i>	Cu nebo Al
<i>Teplotní třída izolace:</i>	A
<i>Oteplení vinutí/olej</i>	65/60 K
<i>Nadmořská výška:</i>	do 1000 m.n.m



Dodáme olejový transformátor přesně dle Vašich požadavků

Transformátory MINERA: moderní řada olejových transformátorů, které jsou vyrobeny z nejkvalitnějších materiálů, nejnovějšími technologiemi a způsobem zabezpečují spolehlivost transformátoru po dobu provozu. Transformátory jsou prakticky bezúdržbové, hermeticky uzavřené a zcela naplněné olejem (variantně s konzervátorem). Transformátory TNOSN jsou vhodné k provozování v normálních klimatických podmínkách do vnitřního i venkovního prostředí a nadmořské výšky do 1000 m.n.m. Transformátory jsou vyrobeny a zkoušeny dle EN60076-1. Na požadavek jsem schopni provést typové i speciální zkoušky. Dokumentace, zkušební protokoly a štítky v českém jazyce.

Provedení:

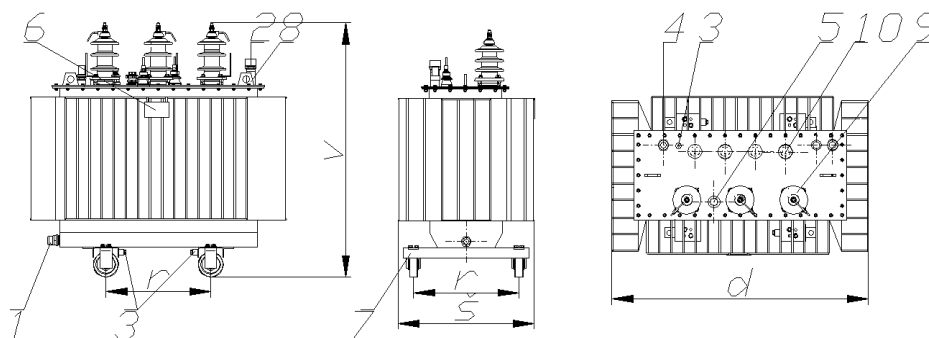
- hermetizované nebo s konzervátorem nádoby opatřené dvojitým antikoročním nátěrem RAL 7033 (dle normy ISO 12944)
- olej: Nytro Taurus, Nytro 10x
alternativně ekologický nehořlavý olej Midel 7131
plněno pod vakuem (0,5 mbar)

Standardní příslušenství

1. vypouštěcí ventil
2. plnicí hrdlo
3. zemnicí svorky
4. teploměrová jímka
5. beznapěťový přepojovač odboček ±2x2.5%
6. výkonnostní štítek
7. podvozek s kolečky přestavitelnými pro příčný a podélný pojezd
8. závěsná a upevňovací oka
9. 3 porcelánové průchodky VN (dle DIN)
10. 4 porcelánové průchodky NN (dle DIN)
11. jímka pro teploměr

Volitelné příslušenství

- konektorové připojení kabelů VN – Euromold, průchodky dle EN50180/EN50181, uzamykatelný kryt průchodek kabelů
- přepínač odboček
- přepínač odboček pod zatížením
- tlumiče hluku a vibrací
- ventilátory pro zvýšení jmenovitého výkonu až o 35%
- tepelné relé pro ochranu transformátoru proti přehřátí
- ochranné systémy DGPT2, RIS, DMCR, indikátor teploty vinutí (OTI+WTI)
- příslušenství s konzervátorem: vysoušeč, Buchholzovo relé
- další zařízení specifikované zákazníkem....



Řada MINERA 50 ÷ 2500 kVA, $U_m \leq 25$ kV, jmenovité napětí 6 ÷ 22 kV / 0,4 (0,42) kV

Typ	S	Třída ztrát	P_o	P_k	u_k	Lpa	d	š	v	r	m
	[kVA]		[W]	[W]	[%]	[dBA]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TNOSP	50	C ₀ C _k	125	1100	4	37	785	600	1155	520	400
TNOSP	100	C ₀ C _k	210	1750	4	37	1000	640	1220	520	600
TNOSP	100	C ₀ B _k	210	1450	4	34	920	630	1220	520	620
TNOSP	100	B ₀ B _k	150	1475	4	34	960	740	1290	520	970
TNOSP	160	E ₀ D _k	390	3100	4	44	1065	795	1215	520	680
TNOSP	160	C ₀ C _k	300	2350	4	38	1060	700	1260	520	820
TNOSP	160	C ₀ B _k	300	2000	4	35	980	680	1200	520	900
TNOSP	160	A ₀ B _k	200	2000	4	35	1100	680	1300	520	1060
TNOSN	250	E ₀ D _k	650	4200	4	46	1125	750	1325	520	910
TNOSN	250	C ₀ C _k	425	3250	4	39	1240	860	1400	520	1050
TNOSN	250	C ₀ B _k	425	2750	4	37	1200	680	1350	520	1050
TNOSN	250	A ₀ B _k	300	2750	4	37	1120	665	1355	520	1195
TNOSN	400	E ₀ D _k	930	6000	4	47	1445	880	1390	670	1270
TNOSN	400	C ₀ C _k	610	4600	4	40	1300	880	1490	670	1350
TNOSN	400	C ₀ B _k	610	3850	4	39	1260	880	1345	670	1455
TNOSN	400	A ₀ B _k	430	3850	4	39	1280	910	1470	670	1590
TNOSN	400	A ₀ A _k	330	3000	4	38	1240	870	1490	670	1610
TNOSN	630	E ₀ D _k	1300	8400	6	49	1685	920	1430	670	1660
TNOSN	630	C ₀ C _k	800	6750	6	41	1575	950	1485	670	1960
TNOSN	630	C ₀ B _k	800	5600	6	40	1300	900	1500	670	1920
TNOSN	630	A ₀ B _k	560	5600	6	40	1305	835	1560	670	1940
TNOSN	630	A ₀ B _k	480	5000	6	38	1400	870	1650	670	2100
TNOSN	800	E ₀ D _k	1400	10700	6	52	1685	1070	1530	670	2050
TNOSN	800	D ₀ D _k	950	8700	6	42	1640	1000	1630	670	2020
TNOSN	800	D ₀ C _k	950	7400	6	41	1505	900	1635	670	2320
TNOSN	800	A ₀ C _k	650	7400	6	41	1615	910	1580	670	2370
TNOSN	800	A ₀ A _k	510	6000	6	39	1490	900	1670	670	2670
TNOSN	1000	E ₀ D _k	1700	13000	6	53	1705	960	1740	820	2560
TNOSN	1000	C ₀ C _k	1100	10500	6	43	1795	970	1740	820	2795
TNOSN	1000	C ₀ A _k	1100	6500	6	42	1625	930	1635	820	2550
TNOSN	1000	A ₀ A _k	750	6500	6	42	1645	930	1750	820	3065
TNOSN	1000	A ₀ A _k	600	7500	6	40	1605	990	1880	820	3550
TNOSN	1250	E ₀ D _k	2100	16000	6	54	1805	1040	1940	820	3130
TNOSN	1250	D ₀ C _k	1400	13200	6	46	1895	980	1740	820	2975
TNOSN	1250	D ₀ C _k	1400	11500	6	44	1850	1150	1800	820	2800
TNOSN	1250	A ₀ C _k	900	11500	6	44	1755	940	1740	820	3175
TNOSN	1250	A ₀ A _k	700	9000	6	42	1850	1100	1900	820	3800
TNOSN	1600	E ₀ D _k	2600	20000	6	55	2080	1150	1830	820	3570
TNOSN	1600	C ₀ C _k	1700	17000	6	46	2045	1160	1895	820	3950
TNOSN	1600	C ₀ B _k	1700	14000	6	46	1870	1170	1800	820	3350
TNOSN	1600	A ₀ B _k	1100	14000	6	46	1890	1030	2020	820	3950
TNOSN	1600	A ₀ A _k	900	11000	6	46	2100	1350	1950	820	4150
TNOSN	2000	C ₀ D _k	2100	22000	6	47	2380	1420	2080	1070	4200
TNOSN	2000	C ₀ B _k	2100	18000	6	46	2150	1350	1930	1070	4100
TNOSN	2000	B ₀ B _k	1500	18000	6	46	1890	1350	2060	1070	4550
TNOSN	2500	C ₀ C _k	2500	26500	6	48	2300	1400	2330	1070	4990
TNOSN	2500	C ₀ B _k	2500	22000	6	47	2200	1350	1990	1070	4500
TNOSN	2500	A ₀ B _k	1700	22000	6	47	2180	1350	2210	1070	5420

Transformátory se jm. napětím 35kV / 0,4 (0,42) kV v provedení ztrát, rozměrů a hmotnosti uvedené v jiné tabulce
Navrhne i jiné provedení včetně specifických ztrát (P_o , P_k), dle vašeho požadavku.

Legenda: S – jmenovitý výkon
 P_o – ztráty naprázdno
 P_k – ztráty nakrátko při teplotě 75°C

u_k – impedance nakrátko při teplotě 75°C
d, š, v, m – délka, šířka, výška a hmotnost
r – rozteč koleček