

Olejšové distribuční transformátory – MINERA

Technické parametry

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Jmenovitý výkon – řada: | 25 ÷ 2500 (až 5000) kVA |
| Napěťová hladina: | do 38,5 kV (LI 195 kV) |
| Odbočky na vstupní straně: | ±2x2,5 % (nebo jiné) |
| Jmenovité výstupní napětí: | 400 V (nebo jiné) |
| Jmenovitý kmitočet: | 50 Hz |
| Skupina spojení: | Dyn1 (nebo dle požadavku) |
| Chlazení: | ONAN |
| Materiál vinutí: | Cu nebo Al |
| Teplotní třída izolace: | A |
| Oteplení vinutí/olej | 65/60 K |
| Nadmořská výška: | 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 zabezpečujícím spolehlivost transformátoru po celou dobu provozu. Transformátory jsou prakticky bezúdržbové, hermeticky uzavřené a zcela naplněné olejem (variantně s konzervátorem). Transformátory MINERA jsou vhodné k provozování v normálních i extrémních klimatických podmínkách do vnitřního i venkovního prostředí. Transformátory jsou vyrobeny a zkoušeny dle EN 60076-1. Na požadavek zákazníka zajistíme provedení typových a zvláštních zkoušek.

Dokumentace, zkušební protokoly a štítky jsou standardně v českém jazyce.

Provedení

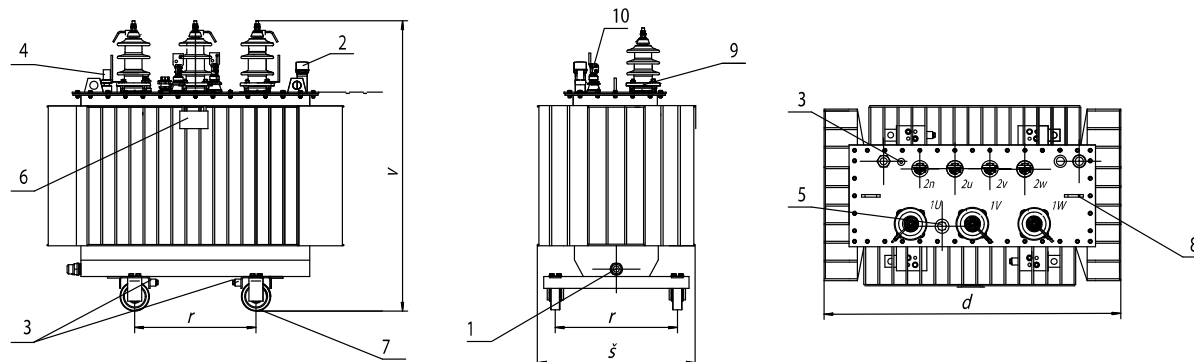
- hermetizované nebo s konzervátorem
- nádoby opatřené dvojitým antikoročním nátěrem RAL 7033 (dle normy ISO 12944)
- Olej: Nytro Taurus, Nytro 10x alternativně ekologický nehořlavý olej Midel 7131 plněno pod vakuem (0,5 mbar)

Standardní příslušenství

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

Volitelné příslušenství

- ručkový teploměr se dvěma kontakty
- zásuvné (konektorové) průchodky VN – Euromold, podle EN 50180
- kabelové skříně
- přepínač odboček pod zatížením
- tlumiče chvění
- ochranné přístroje DMCR, DGPT2, R.I.S.
- indikátor teploty oleje a vinutí (OTI+WTI)
- příslušenství s konzervátorem: olejznak, vysoušeč, Buchholzovo relé
- další zařízení specifikovaná zákazníkem



Olejšové distribuční transformátory – MINERA

Řada 160 ÷ 2500 kVA, $U_m = 25 (7,2; 12) \text{ kV}$, převod napětí 22 (6; 10) / 0,4 (0,42) kV

| Typ | S | Ztráty | P_0 | P_k | u_k | L_{pa} | d | š | v | r | m |
|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|
| | [kVA] | | [W] | [W] | [%] | [dBA] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TNOSP | 160 | E_0D_k | 460 | 3100 | 4 | 44 | 1065 | 795 | 1215 | 520 | 680 |
| TNOSP | 160 | C_0C_k | 300 | 2350 | 4 | 38 | 1060 | 790 | 1260 | 520 | 820 |
| TNOSP | 160 | A_0B_k | 210 | 2000 | 4 | 35 | 1100 | 750 | 1300 | 520 | 990 |
| TNOSN | 250 | E_0D_k | 650 | 4200 | 4 | 46 | 1125 | 750 | 1325 | 520 | 910 |
| TNOSN | 250 | C_0C_k | 425 | 3250 | 4 | 39 | 1240 | 790 | 1400 | 520 | 1050 |
| TNOSN | 250 | A_0B_k | 300 | 2750 | 4 | 37 | 1180 | 795 | 1420 | 520 | 1195 |
| TNOSN | 400 | E_0D_k | 930 | 6000 | 4 | 47 | 1415 | 880 | 1440 | 670 | 1255 |
| TNOSN | 400 | C_0C_k | 610 | 4600 | 4 | 40 | 1350 | 880 | 1490 | 670 | 1350 |
| TNOSN | 400 | A_0B_k | 430 | 3850 | 4 | 39 | 1175 | 875 | 1415 | 670 | 1450 |
| TNOSN | 400 | A_0A_k | 330 | 3000 | 4 | 38 | 1240 | 870 | 1490 | 670 | 1540 |
| TNOSN | 630 | E_0D_k | 1300 | 8400 | 4 | 49 | 1685 | 920 | 1430 | 670 | 1660 |
| TNOSN | 630 | C_0C_k | 800 | 6750 | 4 | 41 | 1575 | 930 | 1485 | 670 | 1960 |
| TNOSN | 630 | A_0B_k | 560 | 5600 | 4 | 40 | 1305 | 835 | 1560 | 670 | 1940 |
| TNOSN | 630 | A_0A_k | 480 | 4800 | 4 | 38 | 1430 | 990 | 1640 | 670 | 2100 |
| TNOSN | 800 | E_0D_k | 1400 | 10500 | 6 | 52 | 1685 | 980 | 1530 | 670 | 2050 |
| TNOSN | 800 | D_0D_k | 950 | 8700 | 6 | 42 | 1640 | 930 | 1590 | 670 | 2320 |
| TNOSN | 800 | A_0A_k | 510 | 6000 | 6 | 39 | 1590 | 990 | 1670 | 670 | 2600 |
| TNOSN | 1000 | E_0D_k | 1700 | 13000 | 6 | 53 | 1705 | 960 | 1740 | 820 | 2560 |
| TNOSN | 1000 | C_0C_k | 1100 | 10500 | 6 | 43 | 1790 | 985 | 1780 | 820 | 2700 |
| TNOSN | 1000 | C_0B_k | 1100 | 9000 | 6 | 42 | 1700 | 1030 | 1940 | 820 | 2720 |
| TNOSN | 1000 | A_0A_k | 600 | 7500 | 6 | 40 | 1605 | 990 | 1880 | 820 | 2950 |
| TNOSN | 1250 | E_0D_k | 2100 | 16000 | 6 | 54 | 1805 | 1190 | 1740 | 820 | 2970 |
| TNOSN | 1250 | D_0C_k | 1400 | 13200 | 6 | 46 | 1895 | 1050 | 1830 | 820 | 2975 |
| TNOSN | 1250 | A_0A_k | 700 | 9000 | 6 | 42 | 1750 | 1100 | 1900 | 820 | 3300 |
| TNOSN | 1600 | E_0D_k | 2600 | 20000 | 6 | 55 | 2080 | 1150 | 1830 | 820 | 3570 |
| TNOSN | 1600 | C_0C_k | 1700 | 17000 | 6 | 51 | 2045 | 1160 | 1895 | 820 | 3600 |
| TNOSN | 1600 | A_0B_k | 1200 | 14000 | 6 | 46 | 1950 | 1180 | 2020 | 820 | 3800 |
| TNOSN | 1600 | A_0A_k | 900 | 11000 | 6 | 44 | 1910 | 1150 | 2100 | 820 | 4150 |
| TNOSN | 2000 | C_0D_k | 2100 | 22000 | 6 | 52 | 2200 | 1380 | 2030 | 1070 | 4500 |
| TNOSN | 2000 | B_0B_k | 1500 | 18000 | 6 | 47 | 2200 | 1350 | 2060 | 1070 | 4550 |
| TNOSN | 2500 | C_0C_k | 2500 | 26500 | 6 | 56 | 2300 | 1400 | 2300 | 1070 | 4990 |
| TNOSN | 2500 | C_0B_k | 2500 | 22000 | 6 | 49 | 2380 | 1430 | 2350 | 1070 | 5450 |
| TNOSN | 2500 | A_0B_k | 1750 | 22000 | 6 | 48 | 2350 | 1400 | 2340 | 1070 | 5850 |

Řada 160 ÷ 2500 kVA, $U_m = 38,5 \text{ kV}$, převod napětí 35 / 0,4 (0,42) kV

| Typ | S | Ztráty | P_0 | P_k | u_k | L_{pa} | d | š | v | r | m |
|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|
| | [kVA] | | [W] | [W] | [%] | [dBA] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TNOSN | 160 | C_0C_k | 520 | 2600 | 6 | 44 | 1330 | 760 | 1710 | 520 | 1140 |
| TNOSN | 250 | C_0B_k | 780 | 3350 | 4 | 46 | 1410 | 780 | 1730 | 520 | 1390 |
| TNOSN | 400 | C_0C_k | 1120 | 5400 | 4 | 48 | 1440 | 990 | 1810 | 670 | 1700 |
| TNOSN | 630 | C_0C_k | 1450 | 7250 | 4 | 50 | 1610 | 1050 | 2020 | 670 | 2680 |
| TNOSN | 800 | C_0C_k | 1550 | 10500 | 6 | 52 | 1920 | 1030 | 2100 | 670 | 2650 |
| TNOSN | 1000 | C_0C_k | 1850 | 12000 | 6 | 53 | 2000 | 1080 | 2210 | 820 | 3100 |
| TNOSN | 1250 | B_0C_k | 2000 | 16000 | 6 | 54 | 2070 | 1310 | 2310 | 820 | 3580 |
| TNOSN | 1600 | B_0C_k | 2400 | 19200 | 6 | 55 | 2170 | 1370 | 2500 | 820 | 4370 |
| TNOSN | 2000 | A_0C_k | 2100 | 22000 | 6 | 56 | 2260 | 1330 | 2200 | 1070 | 4990 |
| TNOSN | 2500 | A_0B_k | 2500 | 26500 | 6 | 58 | 2480 | 1450 | 2350 | 1070 | 6450 |

Navrhne i jiné provedení včetně ztrát (P_0 , P_k) dle vašeho požadavku.

Legenda: S – jmenovitý výkon

P_0 – ztráty naprázdno

P_k – ztráty nakrátko při teplotě 75°C

L_{pa} – hladina akustického tlaku

u_k – impedance nakrátko při teplotě 75°C

d, š, v – délka, šířka, výška

r – rozteč koleček

m – hmotnost

Power – Energo, s.r.o.

Pod Pekárnami 245/10
190 00 Praha 9

tel. +420 296 642 197

mail: info@power-energo.cz

web: www.power-energo.cz