

Suché distribuční transformátory

Technické parametry:

<i>Jmenovitý výkon – řada:</i>	160 ÷ 2500 (až 5500) kVA
<i>Napěťová hladina:</i>	do 25 kV (LI 125 kV)
<i>Odbočky na vstupní straně:</i>	±2x2,5 % (nebo jiné)
<i>Jmenovité výstupní napětí:</i>	400 V (nebo jiné)
<i>Jmenovitý kmitočet:</i>	50 Hz
<i>Skupina spojení:</i>	Dyn1 (nebo dle požadavku)
<i>Chlazení:</i>	AN (AF)
<i>Materiál vinutí:</i>	Cu nebo Al
<i>Teplotní třída izolace:</i>	F
<i>Třída krytí:</i>	IP00 (dle požadavku až IP33)
<i>Nadmořská výška:</i>	do 1000 m n.m

Dodáme suchý transformátor přesně dle Vašich požadavků:

Suché transformátory RESIGLAS jsou vyráběny podle ČSN EN 60076-11, certifikace podle ISO 9001:2000, ISO 14001 a ISO 18001. Odpovídají třídě prostředí **E2** - vlhkuvzdorné, povrch odolný proti znečištění; třídě klimatu **C2** – odolné proti tepelnému šoku, najeti od -25°C a třídě hořlavosti **F1** – jsou těžce zápalné a samozhášecí. Orientované plechy magnetického jádra jsou skládány metodou step-lap – redukce ztrát naprázdno a hlučnosti, rám žárově zinkován, nátěr RAL3013. Vinutí zesíleno skelnou tkaninou – lepší odolnost proti rázovému přepětí a zkratu. Téměř bez částečných výbojů – pod **5pC**, ČSN EN 60076-11 stanovuje max. 10pC.

Vinutí VN

Mokrý /tzv. WET/ technologie „řada RESIGLAS“

VN strana navijena izolovaným drátem metodou polohovaného vinutí na vzduchové atmosféře.

- jednotlivé vrstvy /polohy/ jsou prokládány **směsí skelných**

Vláken (až 60% - nedosažitelné zalévanou technologií) a pryskyřice – nejspolehlivější technologie.

- chladicí kanály zajišťují zlepšený odvod teplého vzduchu
- extrémní odolnost proti rázům a zkratu
- prachuodolné a nenavlhavé cívky

Standardní příslušenství:

- vývody VN – průchodky/praporce integrované v cívce
- vývody NN – Al nebo Cu pasovina horem nebo dolem
- přepojovač odboček ±2x2,5 %
- závěsná a vlečná oka, uzemňovací svorky
- kolečka přestavitelná pro příčný a podélný pojezd
- výkonnostní štítek a štítek zapojení
- sondy s PTC termistory nebo PT100 čidly
- vybavovací relé Z, T (nebo dle požadavku)

Alternativně dodávané přílušenství:

- tlumiče hluku a vibrací pro snížení mechanického chvění a následného vývinu hluku
- ventilátory pro zvýšení jmenovitého výkonu
- ochranné kryty (skříně) s krytím IP 20 – IP33 pro vnitřní a venkovní instalace

Magnetický obvod:

- je vyroben z prvotřídních, za studena válcovaných transformátorových plechů, které jsou skládány metodou step-lap /vícenásobné překrytí/

Vinutí NN:

- je vyrobeno z Cu nebo Al folie, podle výkonu a výše požadovaných ztrát
- integrace chladicích kanálků do vinutí



Řada 160 ÷ 2500 kVA, $U_m = 7,2(12)kV$, převod $U_n = 6 (10) kV / 0,4 (0,42) kV$, vinutí Cu / Cu

Typ	S	P _o	P _k	u _k	L _{pa}	d	š	v	r	m
	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[dBA]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RESIGLAS	160	800	2000	4	52	1200	660	1070	520	1050
RESIGLAS	250	800	3100	6	53	1350	660	1090	520	1200
RESIGLAS	400	1000	4200	6	55	1350	890	1260	670	1600
RESIGLAS	630	1400	7000	6	57	1470	890	1490	670	2050
RESIGLAS	800	1700	7900	6	58	1530	890	1530	670	2300
RESIGLAS	1000	2100	8800	6	59	1650	990	1600	820	2800
RESIGLAS	1250	2300	10800	6	60	1650	990	1810	820	3150
RESIGLAS	1600	2800	12500	6	61	1800	990	1890	820	4020
RESIGLAS	2000	3700	16000	6	63	1950	990	2120	820	4920
RESIGLAS	2500	4000	18500	6	63	2100	1300	2130	1070	5850

Řada 400 ÷ 2500 kVA, $U_m \leq 25 kV$, převod $U_n = 22 kV / 0,4 (0,42) kV$, vinutí Cu / Cu

Typ	S	P _o	P _k	u _k	L _{pa}	d	š	v	r	m
	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[dBA]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RESIGLAS	400	1540	5000	6	57	1650	950	1540	670	2000
RESIGLAS	630	1800	6500	6	58	1710	970	1620	670	2500
RESIGLAS	800	2200	6900	6	60	1830	960	1620	670	2950
RESIGLAS	1000	2500	8400	6	61	1740	1030	1900	820	3250
RESIGLAS	1250	2900	11300	6	62	1980	1030	1880	820	3820
RESIGLAS	1600	3400	13400	6	63	2100	1030	2000	820	4420
RESIGLAS	2000	4300	15600	6	64	2190	1050	2180	820	5560
RESIGLAS	2500	4800	16800	6	65	2280	1300	2200	1070	6450

Řada 160 ÷ 2500 kVA, $U_m = 7,2(12)kV$, převod $U_n = 6 (10) kV / 0,4 (0,42) kV$, vinutí Al / Al

Typ	S	P _o	P _k	u _k	L _{pa}	d	š	v	r	m
	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[dBA]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RESIGLAS	160	720	1850	4	54	1280	660	1010	520	950
RESIGLAS	250	850	3300	6	54	1320	660	1220	520	1100
RESIGLAS	400	1050	5650	6	55	1470	890	1260	670	1350
RESIGLAS	630	1400	7200	6	57	1530	890	1490	670	1800
RESIGLAS	800	1700	8400	6	58	1620	890	1530	670	2150
RESIGLAS	1000	2000	9700	6	60	1650	990	1790	820	2500
RESIGLAS	1250	2350	12000	6	61	1740	990	1830	820	2900
RESIGLAS	1600	3100	14000	6	63	1890	990	1890	820	3600
RESIGLAS	2000	3800	15700	6	64	2070	990	2120	820	4600
RESIGLAS	2500	4300	18500	6	65	2130	1300	2290	1070	5150

Řada 400 ÷ 2500 kVA, $U_m = 25 kV$, převod $U_n = 22 kV / 0,4 (0,42) kV$, vinutí Al / Al

Typ	S	P _o	P _k	u _k	L _{pa}	d	š	v	r	m
	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[dBA]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RESIGLAS	400	1550	5600	6	58	1740	960	1540	670	1900
RESIGLAS	630	1900	7600	6	58	1830	970	1620	670	2300
RESIGLAS	800	2300	8900	6	60	1860	990	1620	670	2650
RESIGLAS	1000	2500	10980	6	61	1860	1030	1880	820	2950
RESIGLAS	1250	3000	12400	6	62	1980	1030	1920	820	3480
RESIGLAS	1600	3500	14300	6	63	2130	1060	2000	820	4180
RESIGLAS	2000	4300	15400	6	64	2220	1060	2160	820	5300
RESIGLAS	2500	5100	23500	7	67	2310	1300	2450	1070	5650

Legenda: S – jmenovitý výkon

P_o – 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, m – délka, šířka, výška a hmotnost

r – rozteč koleček