

## Suché distribuční transformátory TRICAST

### Technické parametry

Jmenovitý výkon – řada:	<b>100 ÷ 2500 (až 20000) kVA</b>
Napěťová hladina:	<b>do 25 kV (LI 125 kV)</b>
Odbočky na vstupní straně:	<b>±2x2,5 % (nebo jiné)</b>
Jmenovité výstupní napětí:	<b>400 V (nebo jiné)</b>
Jmenovitý kmitočet:	<b>50 Hz</b>
Skupina spojení:	<b>Dyn1 (nebo dle požadavku)</b>
Chlazení:	<b>AN (AF)</b>
Materiál vinutí:	<b>Cu nebo Al</b>
Teplotní třída izolace:	<b>F</b>
Třída krytí:	<b>IP00 (dle požadavku až IP33)</b>
Nadmořská výška:	<b>do 1000 m n.m.</b>



### Dodáme suchý transformátor přesně dle Vašich požadavků.

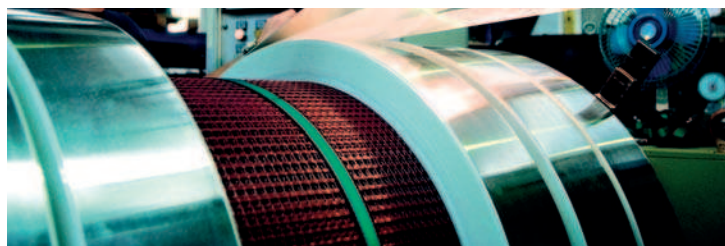
**Suché transformátory TRICAST** jsou vyráběny podle ČSN EN 60076-11, certifikace podle ISO 9001:2000, ISO 14001 a ISO 18001. Odpovídají třídě prostředí E2 - vlhkuvzdorné, povrch odolný proti znečištění; třídě klimatu C2 – odolné proti tepelnému šoku, najetí od -25°C a třídě hořlavosti F1 – jsou těžce zápalné a samozhášecí. Téměř bez částečných výbojů – pod 5 pC, ČSN EN 60076-11 stanovuje max. 10 pC. Rám žárově zinkován, nátěr odstín RAL3013.

### Vinutí VN

#### Zalévaná technologie „řada TRICAST“

VN strana navíjena izolovaným hliníkovým páskem metodou „random and strip“, zalévané pod vakuem v epoxidové pryskyřici.

- zvýšená odolnost proti tepelnému šoku a zkratu
- prachuodolné a nenavlhavé cívký



### 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

### Standardní příslušenství

- vývody VN – průchodky/praporce integrované v cívký
- vývody NN – Cu nebo Al pasovina horem nebo dolem
- přepojovač odboček ±2x2.5 %
- závěsná a upevňovací oka, zemnicí svorky
- podvozek s kolečky přestavitelnými pro příčný a podélný pojezd
- výkonnostní štítek a štítek zapojení
- sondy s PTC termistory nebo čidly
- vybavovací relé Z, T (nebo dle požadavku)

### Volitelné příslušenství

- tlumiče chvění
- ventilátory pro zvýšení jmenovitého výkonu
- ochranné kryty (skříně) s krytím IP20 - IP33 pro vnitřní a venkovní instalaci

## Suché distribuční transformátory TRICAST

### Řada 250 ÷ 2500 kVA, $U_m = 7,2 (12) \text{ kV}$ , převod napětí 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]
TRICAST	250	std	820	3100	4	53	1110	650	1300	520	940
TRICAST	250	red	650	3100	4	45	1110	680	1350	520	980
TRICAST	400	std	1150	4300	4	56	1240	800	1410	670	1220
TRICAST	400	red	880	4300	4	47	1200	800	1430	670	1270
TRICAST	630	std	1500	6400	4	57	1350	800	1550	670	1700
TRICAST	630	red	1150	6400	4	49	1350	800	1580	670	1900
TRICAST	800	std	1700	7600	6	58	1470	800	1650	670	1960
TRICAST	800	red	1350	7600	6	50	1430	800	1660	670	2050
TRICAST	1000	std	2000	8800	6	59	1510	950	1700	820	2200
TRICAST	1000	red	1500	8800	6	52	1510	950	1720	820	2400
TRICAST	1250	std	2500	10500	6	61	1600	950	1880	820	2650
TRICAST	1250	red	1850	10500	6	53	1650	950	1860	820	2700
TRICAST	1600	std	2800	12200	6	61	1700	950	2030	820	3100
TRICAST	1600	red	2100	12200	6	53	1700	950	2080	820	3500
TRICAST	2000	std	3500	14800	6	63	1800	1200	2100	1070	3750
TRICAST	2000	red	2500	14800	6	52	1850	1200	2170	1070	4650
TRICAST	2500	std	4300	18500	6	66	1890	1200	2200	1070	5000
TRICAST	2500	red	3000	18500	6	56	1920	1200	2230	1070	5520

### Řada 250 ÷ 2500 kVA, $U_m = 25 \text{ kV}$ , převod napětí 22 / 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]
TRICAST	250	std	880	3300	6	53	1330	720	1345	520	990
TRICAST	250	red	650	3300	6	45	1270	720	1410	520	1120
TRICAST	400	std	1200	4800	6	56	1410	800	1435	670	1320
TRICAST	400	red	940	4800	6	47	1380	800	1520	670	1460
TRICAST	630	std	1650	6800	6	57	1480	820	1650	670	1820
TRICAST	630	red	1250	6800	6	49	1530	820	1660	670	1980
TRICAST	800	std	2000	8200	6	59	1560	820	1760	670	2060
TRICAST	800	red	1500	8200	6	50	1560	820	1790	670	2220
TRICAST	1000	std	2300	9600	6	59	1645	950	1800	820	2500
TRICAST	1000	red	1800	9600	6	51	1650	950	1950	820	2550
TRICAST	1250	std	2800	11400	6	61	1645	950	2070	820	2920
TRICAST	1250	red	2100	11400	6	52	1630	950	2100	820	3000
TRICAST	1600	std	3100	14000	6	61	1735	950	2120	820	3355
TRICAST	1600	red	2400	14000	6	53	1800	950	2180	820	4150
TRICAST	2000	std	4000	17400	6	63	1900	1200	2310	1070	4680
TRICAST	2000	red	3000	17400	6	55	1960	1200	2350	1070	5000
TRICAST	2500	std	5000	20000	6	66	2050	1200	2360	1070	5200
TRICAST	2500	red	3600	20000	6	56	2090	1200	2340	1070	6200

Na vyžádání vyrobíme i transformátor do jmenovitého napětí 35 kV.

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