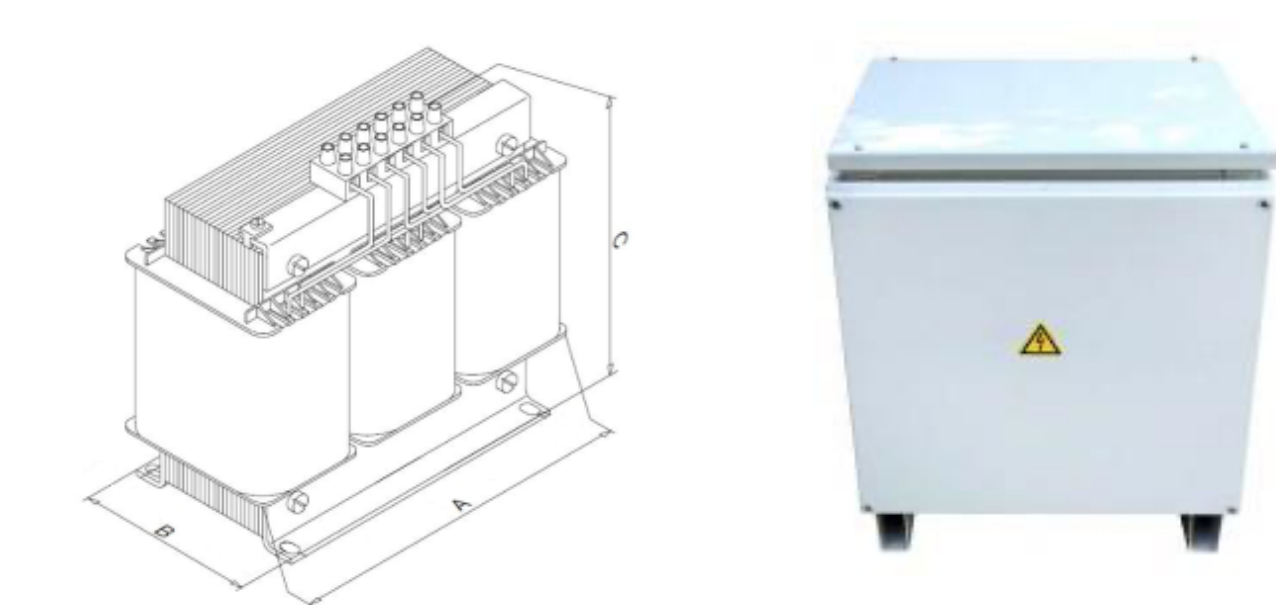


Dreiphasen-Transformator



Auf 3EI-Kern, hergestellt nach	STN EN 61558-1
	STN EN 61558-2-4
	STN EN 61558-2-6
Standardausführung	3x400//3x230V
	3x400//3x400V
Anschluss von Phasen	YNyn0, Dd0, Dyn1, Yyn0

Dreiphasen-Transformatoren sind passive Maschinen, die elektrische Energie zwischen Stromkreisen übertragen. Im Sekundärkreis induziert der magnetische Fluss eine elektromagnetische Kraft, wodurch sich die Spannung erhöht oder senkt, ohne die Frequenz zu verändern. Der Dreiphasen-Transformator hat einen dreifachen Eisenkern, auf dem die Spulen der Primär- und Sekundärseite in dreifacher Ausführung angeordnet sind.

Die Spulen der einzelnen Phasen der Primär- und Sekundärwicklungen können auf unterschiedliche Weise angeschlossen werden, so dass eine große Anzahl von Phasenkombinationen möglich ist, z. B.: YNyn0, Dd0, Dyn1, Yyn0, Yz0, Yy, Dy.

Drehstromtransformatoren										
Typenreihen T3N-3 · T3N-8 · T3N-12,5										
TYP	LEISTUNG [VA]	ABMESSUNGEN [mm]			GEWICHT [kg]		LEERLAUFVERLUSTE [W]		GESAMTVERLUSTE [W]	WIRKUNGSGRAD η [%]
		A	B	C	IP00	IP23	ΔP CU	ΔP FE		
T3N-3	1.000	230	107	270	12	16	41	11	52	95
T3N-3	1.500	230	117	270	18	22	65	18	83	96
T3N-3	2.000	300	122	310	22	27	82	25	107	96
T3N-3	3.150	300	135	310	33	38	108	26	134	96
T3N-3	4.000	300	147	320	43	52	104	38	142	97
T3N-3	5.000	360	220	380	49	57	118	46	164	97
T3N-8	6.300	360	220	380	66	73	160	47	207	97
T3N-8	8.000	425	205	410	71	80	172	59	231	97
T3N-8	10.000	425	235	410	89	100	195	67	262	98
T3N-12,5	15.000	425	246	410	104	120	248	88	336	98
T3N-12,5	17.000	475	225	450	112	125	265	92	357	98
T3N-12,5	20.000	475	255	450	125	140	304	105	409	98
T3N-12,5	25.000	480	210	450	145	160	282	148	430	98
T3N-12,5	30.000	480	220	450	170	193	335	180	515	98
T3N-12,5	40.000	600	390	600	240	265	446	188	634	98
T3N-12,5	50.000	600	420	600	290	315	558	238	796	98
T3N-12,5	63.000	600	420	600	365	390	595	325	920	98

Absicherung von Drehstromtransformatoren		
3x400//3x400V		
3-Phasen-Leistungsschalter mit Eingang „D“ Ausgang „C“ Charakteristik		
oder Sicherung "gLgG"		
VA	Eingang charakt. "D"	Ausgang charakt. "C"
1000	2	2
2000	4	3
3000	10	6
4000	10	6
5000	13	10
6300	16	10
8000	20	13
10000	25	16
12500	32	20
15000	40	25
20000	50	32
25000	63	40
30000	63	50
40000	80	63
50000	125	80
63000	160	100