

TRANSFORMATORY 3 – FAZOWE

TRANSFORMATORY TRÓJFAZOWY
SUCHE, NISKIEGO NAPIĘCIA. TYP 3IN.

Firma Inducto Sp. z o.o. Sp.k. oferuje szeroką gamę transformatorów trójfazowych niskonapięciowych typu 3IN. Transformatory zostały zaprojektowane z największą starannością tak, aby zaoferować wyrób najwyższej jakości i niezawodności, dopasowując się do najtrudniejszych wyzwań różnych branż i zastosowań, w tym branży morskiej - potwierdzoną certyfikatem DNV, Bureau Veritas, Lloyd's i innymi.

OFERUJEMY 3-FAZOWE TRANSFORMATORY

1. Separacyjne
2. Morskie
3. Górnicze
4. Autotransformatory
5. Z wieloma odczepami
6. Obniżające lub podwyższające napięcie
7. Rozwiązanie OEM
8. Specjalistyczne na życzenie klienta

Zakres mocy 0,1 kVA – 250 kVA

CECHY

- Zaprojektowane i wykonane w oparciu o coraz bardziej rygorystyczne normy dotyczące ograniczania strat, hałasu i wibracji.
- Niezawodność, stabilność i znakomita sprawność.
- Impregnacja w żywicy epoksydowej w technologii VI (Vacuum Impregnation).
- Dostępne jako IP00, IP23 w standardzie i opcjonalnie jako IP54.
- Klasy temperaturowe – F 155°C i H 180°C jako opcja.

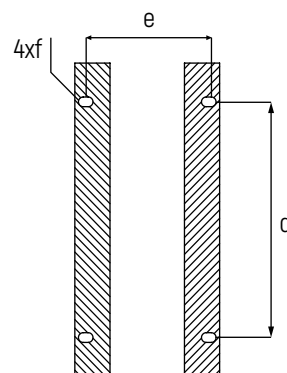
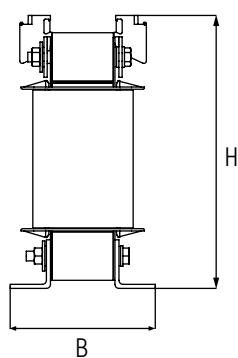
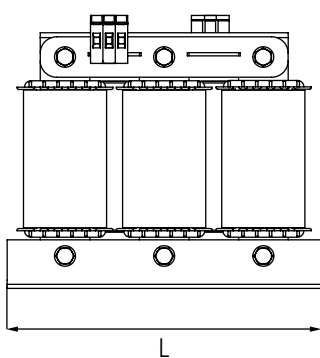
Po więcej szczegółowych danych technicznych prosimy zajrzeć do kart katalogowych i tabel. ↓

Dane techniczne:



- Typ	Transformator separacyjny trójfazowy
- Materiał uzwojenia	Cu / AL - opcjonalnie
- Impregnacja	Impregnacja próżniowa w lakierze klasy H, utwardzany w piecu
- Wymiarowanie	EN/IEC 60076, EN 61558-3-4
- Stopień ochrony	IP00
- Napięcie pierwotne	max. 3 x 1000V
- Napięcie wtórne	max. 3 x 1000V
- Częstotliwość znamionowa	47-63Hz
- Układ połączeń	Dyn11 jako standard. Inne grupy na życzenie.
- Klasa izolacji	B 130°C, F 155°C
- Maksymalna temperatura otoczenia	+40°C/+45°C
- Klasa klimatyczna/ środowiskowa	C1/E0 C2/E1 - opcjonalnie
- Mocowanie	Za pomocą kątowników

Wykonanie:

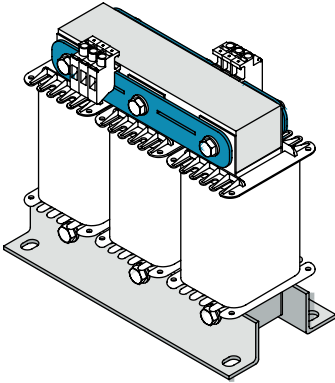


Parametry			Waga	Wymiary (mm)						Wyk
Typ	Moc [kVA]	Uzwojenie	Fe+Cu/AL	L	H	B	d	e	f	
3IN 0,50	0,5	Cu	6,1	190	210	85	170	61	8x12	A
3IN 0,63	0,63	Cu	7,6	190	210	95	170	71	8x12	A
3IN 0,80	0,8	Cu	9,1	190	210	105	170	81	8x13	A
3IN 1,25	1,25	Cu	11,8	240	265	96	185	74	10x18	B
3IN 2,5	2,5	Cu	26,4	300	329	120	224	92	10x18	B
3IN 3,15	3,15	Cu	24,6	300	329	120	224	92	10x18	B
3IN 4,0	4	Cu	32,0	300	329	140	224	112	10x18	B
3IN 5,0	5	Cu	36,9	300	329	150	224	122	10x18	B
3IN 6,3	6,3	Cu	42,0	360	370	150	264	124	10x18	B
3IN 8,0	8	Cu	56,2	360	370	170	264	144	10x18	B
3IN 10,0	10	Cu	71,2	360	370	190	264	164	10x18	B
3IN 12,5	12,5	Cu	78,9	420	430	180	316	150	13x20	B
3IN 16,0	16	Cu	103,9	420	430	210	316	180	13x20	B
3IN 20,0	20	Cu	131,4	420	430	240	316	210	13x20	B
3IN 25,0	25	Cu	140,0	480	480	220	356	184	13x20	B
3IN 30,0	30	Cu	173,6	480	480	250	356	214	13x20	B
3IN 20,0	20	Al.	114,0	480	480	220	356	184	13x20	B
3IN 25,0	25	Al.	146,7	480	480	250	356	214	13x20	B
3IN 30,0	30	Al.	129,5	580	630	400	400	360	Ø15	C
3IN 40,0	40	Al.	157,9	580	630	400	400	360	Ø15	C
3IN 50,0	50	Al.	188,9	580	630	400	400	360	Ø15	C
3IN 63,0	63	Al.	232,3	580	630	400	400	360	Ø15	C
3IN 80,0	80	Al.	269,6	690	775	400	400	360	Ø15	C
3IN 100	100	Al.	311,0	690	775	400	400	360	Ø15	C
3IN 125	125	Al.	370,9	735	775	400	500	360	Ø15	D
3IN 160	160	Al.	460,5	855	855	600	600	560	Ø15	D

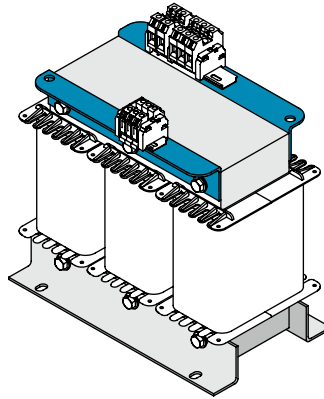
Parametry			Prądy [A]				Straty [W]			Wyk		
Typ	Moc [kVA]	Uzwojenie	I ₀	I _{PR1}	I _{SEC}	I _C [I _{n peak}]	P _{FE}	P _{CU}	Suma	Sprawność [%]	Uk [%]	
3IN 0,50	0,5	Cu	0,183	1,4	0,72	24,1	14,7	40,7	55,4	90,38	6,01	A
3IN 0,63	0,63	Cu	0,233	1,75	0,91	20,4	18,7	45,3	64	91,1	5,28	A
3IN 0,80	0,8	Cu	0,261	2,21	1,16	21,1	22	53	75	91,72	4,78	A
3IN 1,25	1,25	Cu	0,361	3,48	1,81	21,8	28,1	106,2	134,3	90,57	5,97	B
3IN 2,5	2,5	Cu	0,655	6,63	3,61	34,09	53,1	74,52	127,62	95,23	2,37	B
3IN 3,15	3,15	Cu	0,882	8,61	4,55	22,7	55,6	180,5	236,1	93,15	4,27	B
3IN 4,0	4	Cu	0,99	10,66	5,76	29,3	76,5	174	250,5	94,19	3,25	B
3IN 5,0	5	Cu	1,205	13,36	7,22	28,4	88,2	210	298,2	94,48	3,05	B
3IN 6,3	6,3	Cu	1,321	16,84	9,1	24,7	94,8	290	384,8	94,37	3,46	B
3IN 8,0	8	Cu	1,546	21,1	11,6	27,6	122,7	255,2	377,9	95,57	2,52	B
3IN 10,0	10	Cu	2,05	26,4	14,4	28,7	154	259,5	413,5	96,11	2,04	B
3IN 12,5	12,5	Cu	2,06	32,7	18	26,1	164,4	344,1	508,5	96,13	2,49	B
3IN 16,0	16	Cu	2,99	42,4	23,3	29,9	228,9	355,2	584,1	96,57	1,84	B
3IN 20,0	20	Cu	3,66	52,8	29,1	32	288,4	358,5	646,9	96,94	1,48	B
3IN 25,0	25	Cu	3,49	65,1	36,1	26,7	291,8	512,1	803,9	94,09	1,95	B
3IN 30,0	30	Cu	6,02	77,6	43,3	32,5	389,1	460,2	849,3	97,27	1,38	B
3IN 20,0	20	Al.	3,49	52,3	28,9	30,56	292,5	433,2	725,7	96,54	1,8	B
3IN 25,0	25	Al.	3,93	64,5	36	31,3	361,2	410,7	771,9	97,02	1,45	B
3IN 30,0	30	Al.	6,55	79,2	43,5	8,63	318,1	997,4	1315,5	95,81	3,08	C
3IN 40,0	40	Al.	12,65	105,9	58,04	10,04	424,7	1202,4	1627,1	96,11	2,67	C
3IN 50,0	50	Al.	8,86	132	72,8	7,98	445,6	1331,5	1777,1	96,61	2,94	C
3IN 63,0	63	Al.	16,07	165,1	91,2	9,84	596,3	1396,8	1993,1	96,95	2,44	C
3IN 80,0	80	Al.	17,69	209,6	115,6	8,44	696,9	1811,8	2508,7	96,97	3,07	C
3IN 100	100	Al.	17,83	263,4	145,5	6,65	742,2	2347,2	3089,4	97,04	3,69	C
3IN 125	125	Al.	30,93	321,8	179,6	6,55	932,3	2600,5	3532,8	97,21	3,83	D
3IN 160	160	Al.	26,05	412,2	230,8	5,29	1033	2785,8	3818,8	97,65	4,72	D

Porównanie wykonañ:

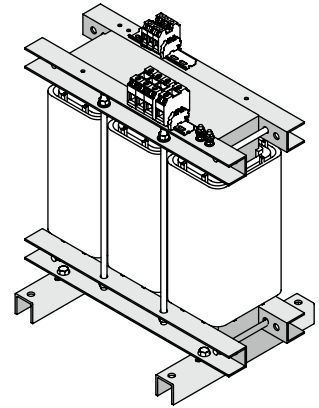
A



B



C



D

