

## DANE TECHNICZNE - TRANSFORMATOR ŻYWICZNY

1	TYP TRANSFORMATORA	SUCHY ŻYWICZNY	
2	SERIA	TRAE - ECO DESIGN TIER 2	
3	NORMY, STANDARDY	IEC 60076-11, EU 548/14	
4	PRZEZNACZENIE	TRANSFORMATOR DO FARM FOTOWOLTAICZNYCH	
5	Moc	kVA	160
6	Liczba faz		3
7	Częstotliwość	Hz	50
8	Napięcie pierwotne	V	21000
9	Regulacja napięcia	%	±2 X 2,5
10	Napięcie wtórne	V	800
11	Grupa połączeń		Dyn5
12	Rodzaj izolacji I°/II°	ZALEWANY PRÓŻNIOWO / IMPREGNOWANY	
13	Materiał uzwojeń I°/II°	AL / AL	
14	Klasa izolacji uzwojenia pierwotnego (Um - AC - LI)	kV	24 - 50 - 125
15	Klasa izolacji uzwojenia wtórnego (Um - AC - LI)	kV	1,1 - 8 - - *
16	Wyładowania niezupełne	pC	<10
17	RAL		6004
18	Miejsca zainstalowania	WNĘTRZOWY	
19	Chłodzenie	AN	
20	Maksymalna temperatura izolacji / klasa I°/II°	°C	F / F
21	Min. / Maks. temperatura otoczenia I°/II°	°C	-25 / 40
22	Maks. uśredniony wzrost temp. przy prądzie znamionowym I°/II°	°C	100 / 100
23	Maks. Insulation system temperature I°/II°	°C	155 / 155
24	Maks. wysokość instalacji	m	<1000
25	Klasy odporności: klimatyczna - środowiskowa - ogniowa		C2 -E2 -F1
26	Straty jałowe	W	360
27	Straty obciążenia przy temp. (75°C)	W	/
28	Straty obciążenia przy temp. (120°C)	W	2600
29	Napięcie zwarcia przy temp. (120 °C)	%	6
30	P.E.I.	%	/
31	Prąd stanu jałowego	%	<1
32	Ciśnienie akustyczne (LpA)	dB	40
33	Poziom hałasu (LwA)	dB(A)	53
34	k-factor		/
35	THDI	%	≤10
36	Wymiary transformatora (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1230 / 650 / 1300
37	Rozstaw kótek	mm	520
38	Średnica kótek	mm	125
39	Szerokość kótek	mm	40
40	Masa całkowita transformatora	kg	1000
41	Typ obudowy		/
42	Stopień ochrony obudowy	IP	/
43	Wymiary obudowy (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	/
44	Masa całkowita obudowy	kg	/
45	RAL obudowy		/



### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- 4 KÓŁKA DWUKIERUNKOWE
- 1 TABLICZKA ZNAMIONOWA
- 2 UCHWYTY DO PODNOSZENIA
- 2 ZACISK UZIEMIĄJĄCY
- 1 BEZ OBCIĄŻENIOWY PRZEŁĄCZNIK ZACZEPÓW NA UZWOJENIU PIERWOTNYM
- 3 SONDY TERMICZNE PT100
- 1 SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA PT100 IP55
- 1 JEDNOSTKA KONTROLI TEMPERATURY T154
- 1 EKRAŃ ELEKTROSTATYCZNY

### WYPOSAŻENIE NA ZAMÓWIENIE

--

### UWAGI

Rutynowe testy zgodnie z IEC 60076-11  
 \*max. długotrwałe napięcie pracy uzwojenia DN: 1.4kV

SPRAWNOŚĆ					SPADEK NAPIĘCIA				
Stopień obciążenia (%)					Stopień obciążenia (%)				
	100%	75%	50%	25%		100%	75%	50%	25%
cosφ = 1	98,18	98,50	98,75	98,67	cosφ = 1	1,63	1,22	0,81	0,41
cosφ = 0,9	97,99	98,34	98,62	98,53	cosφ = 0,9	3,98	2,99	1,99	1,00
cosφ = 0,8	97,74	98,14	98,45	98,35	cosφ = 0,8	4,77	3,57	2,38	1,19

Wszystkie dane w niniejszej karcie technicznej są orientacyjne, ALTRAFO SRL zastrzega się prawo do zastosowania zmian bez powiadomienia  
 Informujemy klientów, że pewne parametry mogą ulegać zmianie podczas udoskonalania produktu, jego adaptacji do zmieniających się norm technicznych oraz technologicznych wymagań, lecz ALTRAFO zapewnia stałe przestrzeganie wymagań ogólnych.