

## SPECYFIKACJA TRANSFORMATORÓW 160 kVA – seria Eco Design - Typ TRAE

### OPIS OGÓLNY

Liczba faz		3
Moc znamionowa	kVA	160
Częstotliwość	Hz	50
Napięcie pierwotne	V	15750
Regulacja napięcia		$\pm 2 \times 2,5\%$
Napięcie wtórne	V	420+N
Grupa połączeń		Dyn5
Uzwojenia		AL/AL



### WYMIARY I CIĘŻAR

Długość	mm	1210
Szerokość	mm	650
Wysokość	mm	1300
Masa całkowita	kg	870
Rozstaw kótek	mm	520
Średnica kótek	mm	125
Szerokość kótek	mm	40

### POZIOM IZOLACJI ELEKTRYCZNEJ

Klasa izolacji uzwojenia pierwotnego/wtórniego	kV	17,5/1,1
Znamionowa wytrzymałość izolacji 1 min, 50 Hz	kV	38/3
Znamionowa impulsowa wytrzymałość izolacji 1,2/50	kV	75
Wyładowania niezupełne	pC	< 10



### KLASY ODPORNOŚCIOWE: klimatyczna – środowiskowa – ogniowa

Maksymalna temperatura zewnętrzna	°C	40
Maks. uśredniony wzrost temperatury przy prądzie znamionowym	°C	100
Maksymalna temperatura izolacji (IEC 60085)	°C	155 (klasa F)
Chłodzenie		A.N.
Instalacja		wnętrzowa
Maksymalna wysokość montażu	m	< 1.000
Klasy odpornościowe: klimatyczna – środowiskowa – ogniowa		C2 – E2 – F1
<b>CESI</b> "Type Certificate"		B3016407
Ciśnienie akustyczne (LpA) 1m	dB	48
Poziom hałasu (LWA)	dB	54

### STRATY MOCY I NAPIĘCIE ZWARCI (EU548/2014)

Straty jałowe *	W	400
Straty obciążeniowe przy temp. 75°C*	W	2200
Straty obciążeniowe przy temp. 120 °C*	W	2900
Napięcie zwarcia przy temp. 120°C		6%

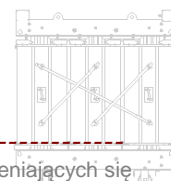
\*tolerancja strat 0%

### Wyposażenie standardowe

Bezobciążeniowy regulator górnego napięcia $\pm 2 \times 2,5\%$	N.1
Dwukierunkowe kółka (UNEL 21011-88)	N.4
Uszy transportowe	N.4
Tabliczka znamionowa (UNEL 21014-88)	N.1
Przylączka uziemiające (UNEL 21005-74)	N.1
Czujniki temperatury na każdej kolumnie rdzenia z wyprowadzeniami do głównej skrzynki przyłączowej	N.3
Sterownik temperatury T154	N.1

### Wyposażenie na zamówienie

Obudowa transformatora o stopniach ochrony IP21, IP23, IP20-30, IP31	N.1
Zestaw wentylatorów	N.2
Podkładki antywibracyjne 1kpl.	N.1



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.  
Rev. July 2017

ALTRAFO s.r.l.

Sede Legale Amministrativa ed Operativa: Via Alvino snc – Z.I. La Martella – 75100 Matera - Italy

P.Iva: 01113730772

E-mail: [altrafo@altrafo.com](mailto:altrafo@altrafo.com) [tecnico@altrafo.com](mailto:tecnico@altrafo.com) [sales@altrafo.com](mailto:sales@altrafo.com)

Tel. / Fax: (+39) 0835268821