

GTS TRANSFORMERS



TRANSFORMATORY

AUTOTRANSFORMATORY

CEWKI

1963 50° 2013

Gwarantowana jakość, niezawodność, bezpieczeństwo.



Firma GTS Transformers została założona w 1963 roku i przez 50 lat zajmowała się transformatorami i związanym z nimi osprzętem. Firma ma ugruntowaną pozycję w dziedzinie **produkcji transformatorów specjalnych**.

Udoskonalona organizacja i planowanie produkcji połączone z właściwym dla małych firm elastycznym podejściem do klienta pozwala nam na sprawne, niezawodne i terminowe zaspokojenie szerokiego wachlarza oczekiwań klientów.

Nasz zespół specjalistów jest również dostępny w celach doradztwa i współpracy przy projektowaniu i wykonywaniu dostosowanych do konkretnych potrzeb produktów.

GTS Transformers od zawsze propagowała podejście pro jakościowe w celu zagwarantowania bezpiecznego i niezawodnego produktu. Dzięki zgodnemu z normą UNI EN ISO 9001 kompleksowemu zarządzaniu jakością, nasza działalność gospodarcza rozwija się w bezpieczny i jakościowy sposób. Pozwala to na ciągłe doskonalenie się mające na celu **usatysfakcjonowanie klienta**.

GTS Transformers przyczynia się też do **ochrony środowiska**, stosując tylko żywyce o najmniejszym wpływie na środowisko, a także opracowując i wykonując tylko wysoce wydajne produkty o małych stratach i długofalowych oszczędnościach energii.

GTS Transformers ma ugruntowaną pozycję w dziedzinie **produkcji transformatorów specjalnych**. Nasz zespół specjalistów jest dostępny w celach doradztwa i współpracy przy projektowaniu i wykonywaniu dostosowanych do konkretnych potrzeb produktów.

Nasze produkty wykorzystywane są w wielu dziedzinach, w tym:

Automatyka przemysłowa - napędy i przekształtniki - komutacja- elektryczny sprzęt medyczny - energoelektronika - systemy wiatrowe i fotowoltaiczne - transformatory izolujące - filtrowanie AC/DC - obrabiarki - UPS.

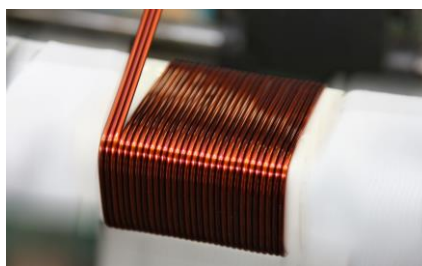
GTS Transformers konstruuje swoje produkty zgodnie ze standardami europejskimi oraz IEC.

Transformatory zwykle produkowane są w oparciu o normy ISOLATING TRANSFORMERS STANDARD (IEC 61558-2-4) oraz SAFETY ISOLATING TRANSFORMERS STANDARD (IEC 61558-2-6). Jeśli produkt nie jest zgodny z obszarem stosowania tych norm, normy, z którymi jest on zgodny wyszczególnione są w specyfikacji.

Standardy inne, niż wymienione podlegają wycenie.

Na zamówienie możemy dostarczyć produkty zgodne z normami UL oraz CSA.

Takie produkty posiadają certyfikat UL E309865 lub dla izolacji klasy F(155°) certyfikat UL E231988.



Wystawiany dla partii protokół kontrolny potwierdza zgodność z normami oraz sprawdzenie każdego z produktów.

W procesie produkcyjnym wykorzystano najlepsze z dostępnych materiałów:

- taśmy/druty uzwojeń najlepszej marki.
- niskostratne rdzenie w celu osiągnięcia kompaktowych wymiarów oraz mniejszych strat energii.



Transformatory żywiczne są wykonane w technologii zalewania próżniowego, co daje lepszą wydajność cieplną oraz niezawodność w wilgotnym klimacie.

PRODUKTY

- **TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE:**

- Z rdzeniem typu „EI”
 - Z rdzeniem typu „UI”
 - Z rdzeniem toroidalnym
 - Z rdzeniem z blachy transformatorowej:
 - anizotropowej;
 - izotropowej;
- dla niższych mocy znamionowych
- for higher power ratings

- **STANDARDOWE TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE:**

Transformatory SEPARACYJNE oraz transformatory BEZPIECZEŃSTWA o standardowych napięciach i przekładniach, zawsze na stanie magazynowym.

- **TRANSFORMATORY TRÓJFAZOWE, TRANSFORMATORY 3/1 FAZĘ ORAZ TRANSFORMATORY 3/6 FAZ STOSOWANE PRZY:**

- SYSTEMACH PRZEMYSŁOWYCH;
- AUTOMATYCE;
- FOTOWOLTAICE;
- SYSTEMACH TRAKCYJNYCH;
- FALOWNIKACH, PROSTOWNIKACH, STABILIZATORACH;

- Z rdzeniem typu „EI-T”, dla niższych mocy znamionowych;
 - Z rdzeniem z blachy transformatorowej:
 - anizotropowej;
 - izotropowej;
- dla wyższych mocy znamionowych

- **TRANSFORMATORY ZASILAJĄCE ELEKTRYCZNY SPRZĘT MEDYCZNY
LUB TRANSFORMATORY SEPARACYJNE DO ZASILANIA POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH.**

- **AUTOTRANSFORMATORY** jedno- i trójfazowe.

- **TRANSFORMATORY W OBUDOWIE.**

- **CEWKI I DŁAWIKI.**

- **TRANSFORMATORY SUCHE ŻYWICZNE.**



RDZEŃ TYPU EI



RDZEŃ TYPU UI



RDZEŃ Z BLACHY TRANSFORMATOROWEJ



Transformatory jednofazowe zwykle produkowane są zgodnie z normami dla **transfornatorów izolujących** oraz **transfornatorów bezpieczeństwa** (IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6 oraz IEC 60076-11).

PRODUKTY SĄ W CAŁOŚCI ZAPROJEKTOWANE I WYKONANE ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ KLIENTA.

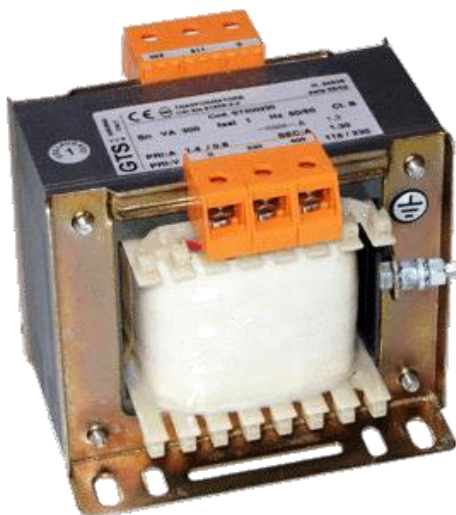
TRANSFornATOR JEDNOFAZOWY	RDZEŃ TYPU EI	RDZEŃ TYPU UI	RDZEŃ Z BLACHY TRANSFORMATOROWEJ
IZOLACJA	Klasa B (130°C) lub inna, jeśli wymagana	Klasa F (155°C) lub inna, jeśli wymagana	Klasa H (180°C) lub inna, jeśli wymagana
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	Klasa I	Klasa I	Klasa I
STOPIEŃ OCHRONY	IP00 lub inny, jeśli wymagany	IP00 lub inny, jeśli wymagany	IP00 lub inny, jeśli wymagany

NA ZAMÓWIENIE możemy dostarczyć:

- PRODUKTY ZGODNE Z NORMAMI UL i CSA:
UL E309865;
UL E231988 DLA IZOLACJI KLASY F(155°C).
- TRANSFORMATORY ZGODNE Z NORMAMI DLA ELEKTRYCZNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO (IEC 60601-1).
- TRANSFORMATORY SEPARACYJNE DO ZASILANIA POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH (IEC 61558-2-15).
- METALOWY EKRAN.
- SAMOCZYNNIE RESETUJĄCE SIĘ ZABEZPIECZENIE TERMICZNE.
- TERMINALE ZACISKOWE PODSTAW BEZPIECZNIKOWYCH.
- OBUDOWY Z WYMAGANYM STOPNIEM OCHRONY.



STANDARDOWE TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE



Transformatory **separujące i bezpieczeństwa** (zgodne z normami **IEC 61558-2-4** i **IEC 61558-2-6**) zawsze dostępne w magazynie i o następujących parametrach:

ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA (VA)

30 - 50 - 100 - 150 - 230 - 300 - 450 - 630 - 1000

(Znamionowa moc wyjściowa odnosi się do maksymalnego napięcia strony wtórnej, napięcia pośrednie otrzymuje się poprzez przełączanie)

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ZASILANIA 230/400 V 50/60 HZ

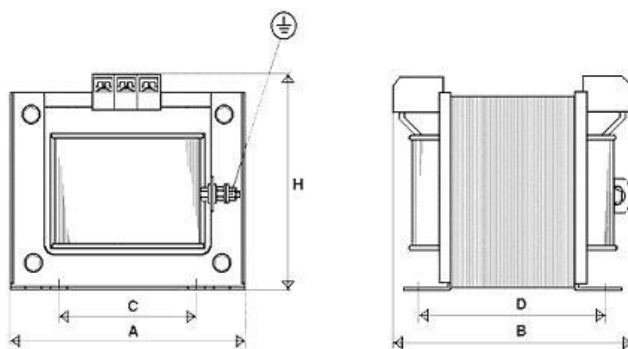
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE WYJŚCIOWE MOŻNA WYBIERAĆ W ZAKRESACH:

12/24 V - 24/48 V - 57,5/115 V - 115/230 V

IZOLACJA: **KLASA B** (130°)

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA: KLASA I (ochronny zacisk uziemiający musi być uziemiony)

STOPIEŃ OCHRONY: IP00



Znamionowa moc wyjściowa	Wymiary mm.					Waga
VA	A	B	H	C	D	Kg.
30 *	77	85	80	45 / 63	44	1,1
50 *	86	90	87	70	49	1,5
100 *	102	94	98	57 / 80	52	2,2
150 *	102	107	98	57 / 80	65	2,8
230	123	101	112	70 / 100	70	3,9
300	123	111	112	70 / 100	80	4,8
450	123	140	112	70 / 100	110	7,2
630	154	128	141	94 / 125	102	9,0
630 (V 12/24)	154	154	157	94 / 125	102	9,0
1000	154	158	141	94 / 125	134	13,1
1000 (V 12/24)	154	184	155	94 / 125	134	13,1

* ochronny zacisk uziemiający na górze po lewej

PODANE WYMIARY SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ UPRZEDZENIA.

**RDZEŃ Z BLACHY
TRANSFORMATOROWEJ**



RDZEŃ EI-T



Transformatory trójfazowe zwykle produkowane są zgodnie z normami dla **transfornatorów izolujących** oraz **transfornatorów bezpieczeństwa** (IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6 oraz IEC 60076-11).

PRODUKTY SĄ W CAŁOŚCI ZAPROJEKTOWANE I WYKONANE ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ KLIENTA.

TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY	RDZEŃ EI-T	RDZEŃ Z BLACHY TRANSFORMATOROWEJ
IZOLACJA	KLASA B (130°) DO 2,5 kVA KLASA F (155°) POWYŻEJ 2,5 kVA lub inna, jeśli wymagana	KLASA F (155°) KLASA H (180°) lub inna, jeśli wymagana
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	KLASA I	KLASA I
STOPIEŃ OCHRONY	IP00 lub inny, jeśli wymagany	IP00 lub inny, jeśli wymagany

NA ZAMÓWIENIE możemy dostarczyć:

- PRODUKTY O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI DLA SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH
- PRODUKTY ZGODNE Z NORMAMI UL i CSA:
UL E309865;
UL E231988 DLA IZOLACJI KLASY F(155°C).
- TRANSFORMATORY ZGODNE Z NORMAMI DLA ELEKTRYCZNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO (IEC 60601-1).
- TRANSFORMATORY SEPARACYJNE DO ZASILANIA POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH (IEC 61558-2-15).
- METALOWY EKRAN.
- SAMOCZYNNIE RESETUJĄCE SIĘ ZABEZPIECZENIE TERMICZNE
- TERMINALE ZACISKOWE PODSTAW BEZPIECZNIKOWYCH.
- OBUDOWY Z WYMAGANYM STOPNIEM OCHRONY.



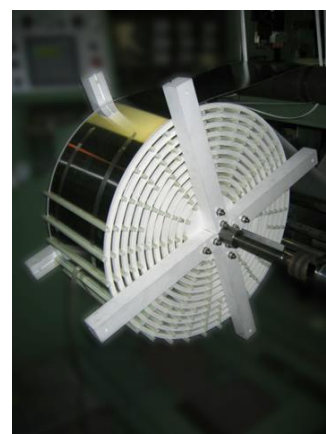
SUCHE CEWKI Z RDZENIEM ŻELAZNYM I POWIETRZNYM

Cewki jednofazowe, dwufazowe i trójfazowe.

Cewki z RDZENIEM ŻELAZNYM lub RDZENIEM POWIETRZNYM.

Powyższe produkty produkowane są zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez klienta. Powyższe cewki stosowane są w wielu dziedzinach, na przykład:

- Filtrowanie AC/DC
- Komutacja
- Ograniczanie prądów/zwarć
- Napędy i przekształtniki
- Systemy wiatrowe i fotowoltaiczne
- Układy poprawy współczynników mocy
- Rozruszanie silników
- UPS



Lata doświadczenia pozwoliły nam na dokładny i godny zaufania proces produkcyjny. Uzwojenia wytwarzane z przewodów wielodrutowych lub pasków miedzianych lub aluminiowych oraz rdzenie ze stali nierdzewnej lub aluminium pozwoliły na zminimalizowanie prądów wirowych i dodatkowych strat.

NORMY:

- **IEC 61558-2-20** dla cewek o:
 - znamionowym napięciu zasilania nie wyższym, niż 1000 V
 - znamionowej częstotliwości nie większej, niż 1 MHz
 - znamionowej mocy nie większej, niż:
 - 2 KVar dla cewek jednofazowych
 - 10 KVar dla cewek wielofazowych.
- **IEC 60076-6** dla cewek innych, niż wymienione wyżej.

IZOLACJA: Klasa F (155°) lub Klasa H (180°)

NA ZAMÓWIENIE możemy dostarczyć:

- PRODUKTY O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI DLA SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH
- PRODUKTY ZGODNE Z NORMAMI UL i CSA:
 - UL E309865;
 - UL E231988 DLA IZOLACJI KLASY F(155°C).
- TRANSFORMATORY ZGODNE Z NORMAMI DLA ELEKTRYCZNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO (IEC 60601-1).
- TRANSFORMATORY SEPARACYJNE DO ZASILANIA POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH (IEC 61558-2-15).
- METALOWY EKRAN.
- SAMOCZYNNE RESETOUJĄCE SIĘ ZABEZPIECZENIE TERMICZNE
- TERMINALE ZACISKOWE PODSTAW BEZPIECZNIKOWYCH.
- OBUDOWY Z WYMAGANYM STOPNIEM OCHRONY.

