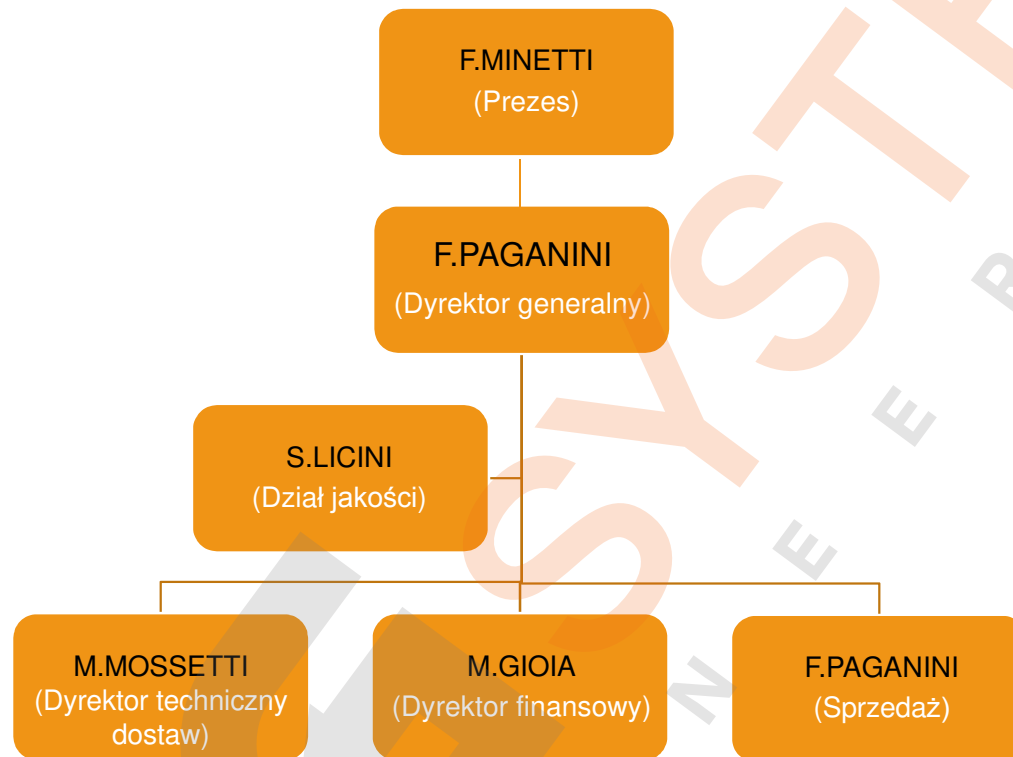




GTS Transformujemy Waszą przyszłość



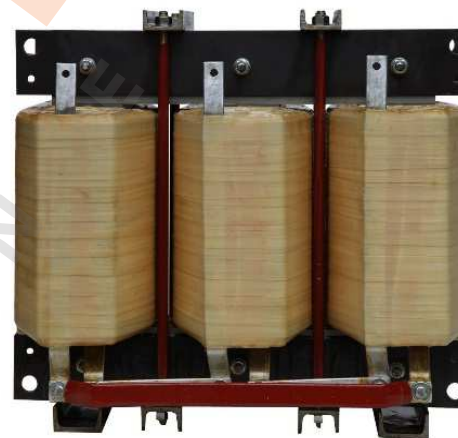
PROFIL FIRMY

GTS Transformers jest włoską firmą elektromechaniczną specjalizującą się w produkcji transformatorów suchych oraz cewek. Wiedza techniczna i doświadczenie czynią z nas idealnego partnera dla rozwoju i optymalizacji waszych projektów.

Wysokie standardy organizacji i przemysłowego planowania procesów połączone z elastycznością małych firm pozwalają nam sprostać oczekiwaniom klientów sprawnie, niezawodnie i terminowo.

Od roku 1963, m GTS propagowało strategię projakościową w celu zapewnienia niezawodnych i bezpiecznych produktów. Dzięki Systemowi Zarządzania Jakością zgodnemu z normą **UNI EN ISO 9001**, cała działalność gospodarcza znajduje się pod kontrolą w celu zapewnienia wysokich standardów jakości i ciągłego rozwoju ukierunkowanego na satysfakcję klientów.

Przyczyniamy się do ochrony środowiska, stosując tylko ekologiczne żywice o najmniejszym wpływie na środowisko i tworząc produkty o wysokiej wydajności, pozwalające na oszczędzanie energii.



Dostarczamy produkty zgodne z **UL/CSA** (certyfikaty UL E309865 oraz E231988).

Nasze produkty znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach:

Automatyka przemysłowa
Energia Odnawialna (Wiatrowa/słoneczna)
Usługi galwanizacyjne
Maszyny przemysłowe
UPS
Energoelektronika
Transport szynowy
Marynarka wojenna
Centra danych
Poprawa (korekcja) współczynnika mocy
Ładowanie akumulatorów
Sprzęt elektromedyczny (elektryczny sprzęt medyczny)
Zabezpieczenie sieci energetycznych

Zakres oferowanych produktów:

GTS produkuje transformatory suche oraz dławiki. Oferujemy produkty o mocach znamionowych do 1000 kVA i klasie izolacji do 12 kV.

MISJA

Celem GTS Transformers jest oferowanie wydajnych, wysokiej jakości produktów i usług, zwiększenie produkcji i podniesienie standardów projektów dzięki nowemu oprogramowaniu, maszynom i współpracy technicznej.

Stale rozszerzamy zakres oferowanych produktów aby sprostać rosnącym oczekiwaniom naszych głównych partnerów. GTS chce **TRANSFORMOWAĆ WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ**.



Dimensioni dell'induttanza trifase

Frequenza	Induttanza	Corrente termica	Corrente di saturazione
50 Hz.	1 mH.	50 A.	100 A.

Aggiorna

Word Annulla

☒ una interlinea

Volt Amperes Induttanza 1575

Volt Amperes (Tabella) 1500

Colonna in mm. 40

Induttanza in mm. 45

Pacco in mm. 45

Area della finestra in mm² 2400

Induzione Vb/m² 0.9945

Densità di corrente A/mm² 2.4

Slipamento minimo 0.25

Slipamento massimo 0.35

Mod. 02.C - SCHEDA DI PRODUZIONE -

Codice ETIC. Data di emissione: 24/02/18

tipo di trasformatore TRASFORMATORE

potenza nominale 100 kVA

potenza dimensionale 100 kVA

IEC Altro IEC Altro

avvolgimento esterno PRIMARIO

collegamento PRIMARIO triangolo

tensione PRIMARIO concatenata 400 V

tensione di fase PRIMARIO 400 V

regolazione PRIMARIO SI

PERCENTUALE DI REGOLAZIONE 2.50%

GRADINI IN SALITA 2

GRADINI IN DISCESA 2

avvolgimento interno SECONDARIO

collegamento SECONDARIO zig zag con neutro

tensione concatenata SECONDARIO 276.7 V

tensione di fase SECONDARIO 276.7 V

regolazione SECONDARIO SI

PERCENTUALE DI REGOLAZIONE 4.00%

GRADINI IN SALITA 2

GRADINI IN DISCESA 2

dati generali

gruppo 5

temperatura ambiente 40 °C

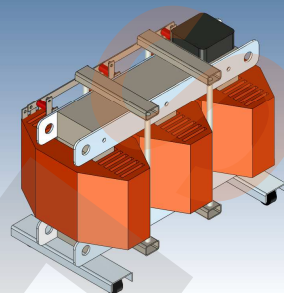
temperatura di riferimento 115 °C

classe di isolamento H

classe di temperatura H

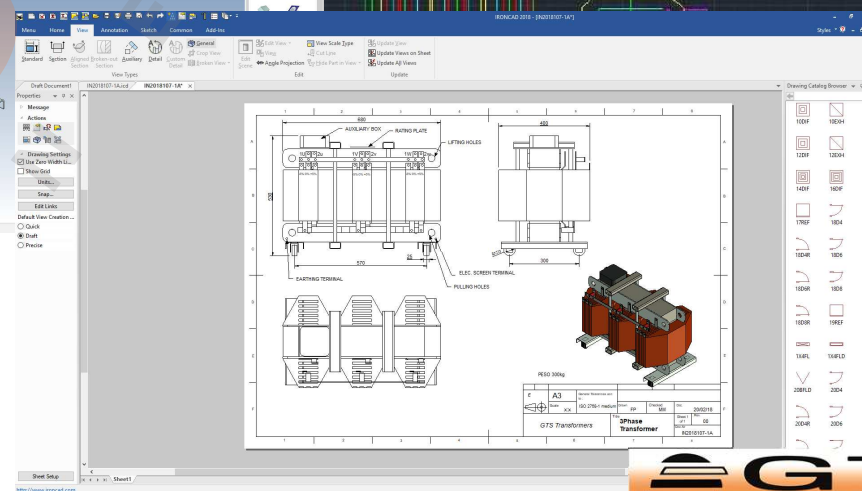
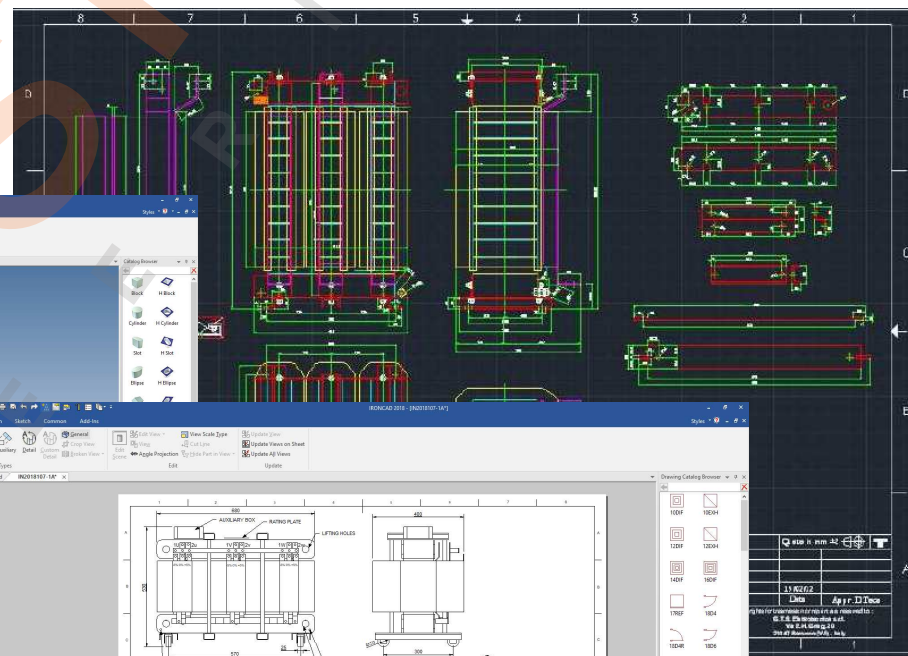
tipo di costruzione canali frontali (compatti)

Definizione del numero di spire



System projektowania

Proces projektowania jest szybki i bezpieczny dzięki wykorzystaniu zautomatyzowanych narzędzi. Te sprawdzone narzędzia wykorzystywane są przez osoby z wykształceniem technicznym o wieloletnim doświadczeniu w dziedzinie produkcji dławików i transformatorów.

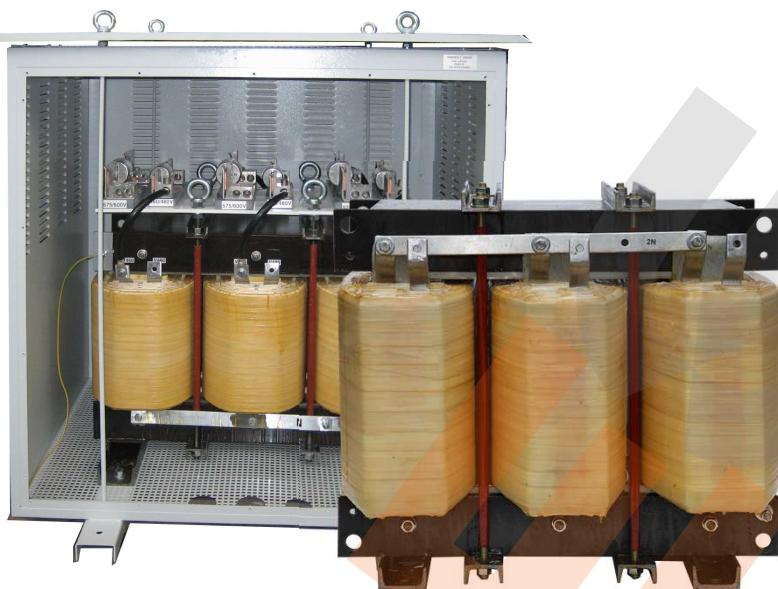




Transformatory jednofazowe

Transformatory do zastosowań specjalnych wykorzystywane w działach R&D oraz do testowania wyposażenia projektowane są w ścisłej współpracy z klientem. Znalezienie odpowiedniego rozwiązania przy rozsądnych kosztach jest dla GTS koniecznością:

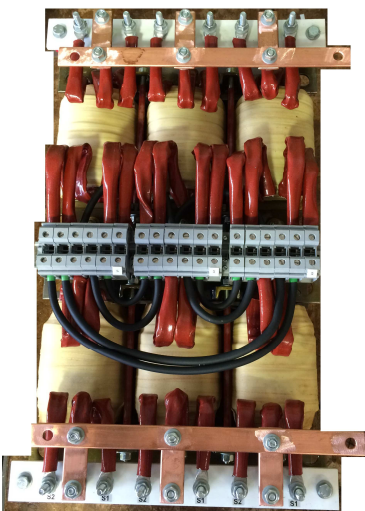
- żywiczny transformator jednofazowy o izolacji klasy 12kV dla NIDEC ASI R&D
- transformator wiekoprowy 7000A do testów sprzętu.



Transformatory trójfazowe

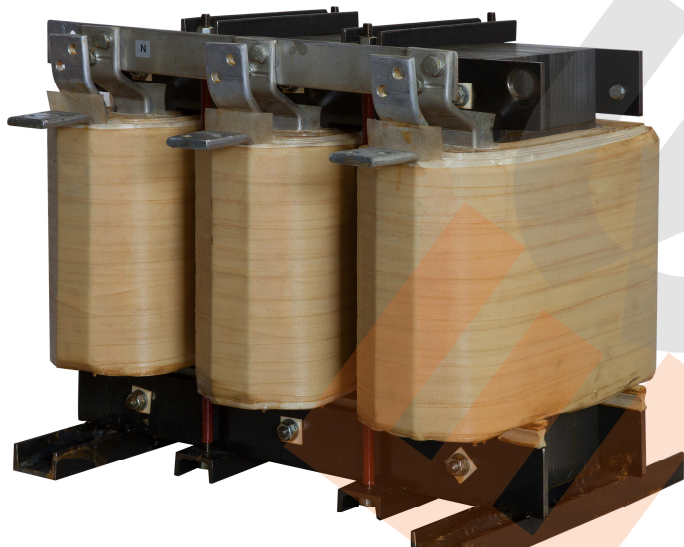
GTS może zaprojektować i wyprodukować transformatory trójfazowe o mocach do 1000kVA:

- transformatory izolujące
- transformatory dla obciążeń niesymetrycznych i nieliniowych (współczynnik K zgodnie z UL1561)
- transformatory dla UPS
- transformatory dla prostowników (6-12-18...-pulsowych)
- transformatory w obudowach o stopniu ochrony do IP55 z zabezpieczeniami (bezpieczniki, osprzęt łączeniowy)
- transformatory dla centrów danych z ograniczeniem poziomu hałasu



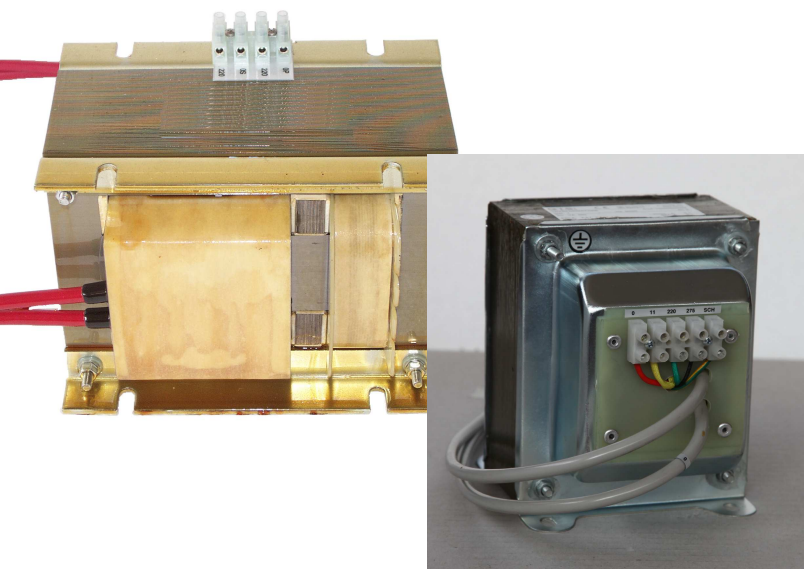
Transformatory dla stacji ładowania

Specjalne rozwiązania mające na celu ograniczenie zawartości harmonicznych w obwodzie oraz zmniejszenie wymiarów przy zachowaniu wysokiej sprawności.



Trójfazowe autotransformatory

Tam, gdzie nie jest wymagana separacja galwaniczna obwodu, możliwe jest stosowanie autotransformatorów dopasowujących napięcie zasilające do wymaganego przez zasilaną maszynę.



Transformatory dla medycyny

Transformatory wykorzystywane w medycynie. Transformatory tego typu muszą być homologowane pod kątem osprzętu medycznego.

GTS ściśle współpracuje z producentami takiego osprzętu.

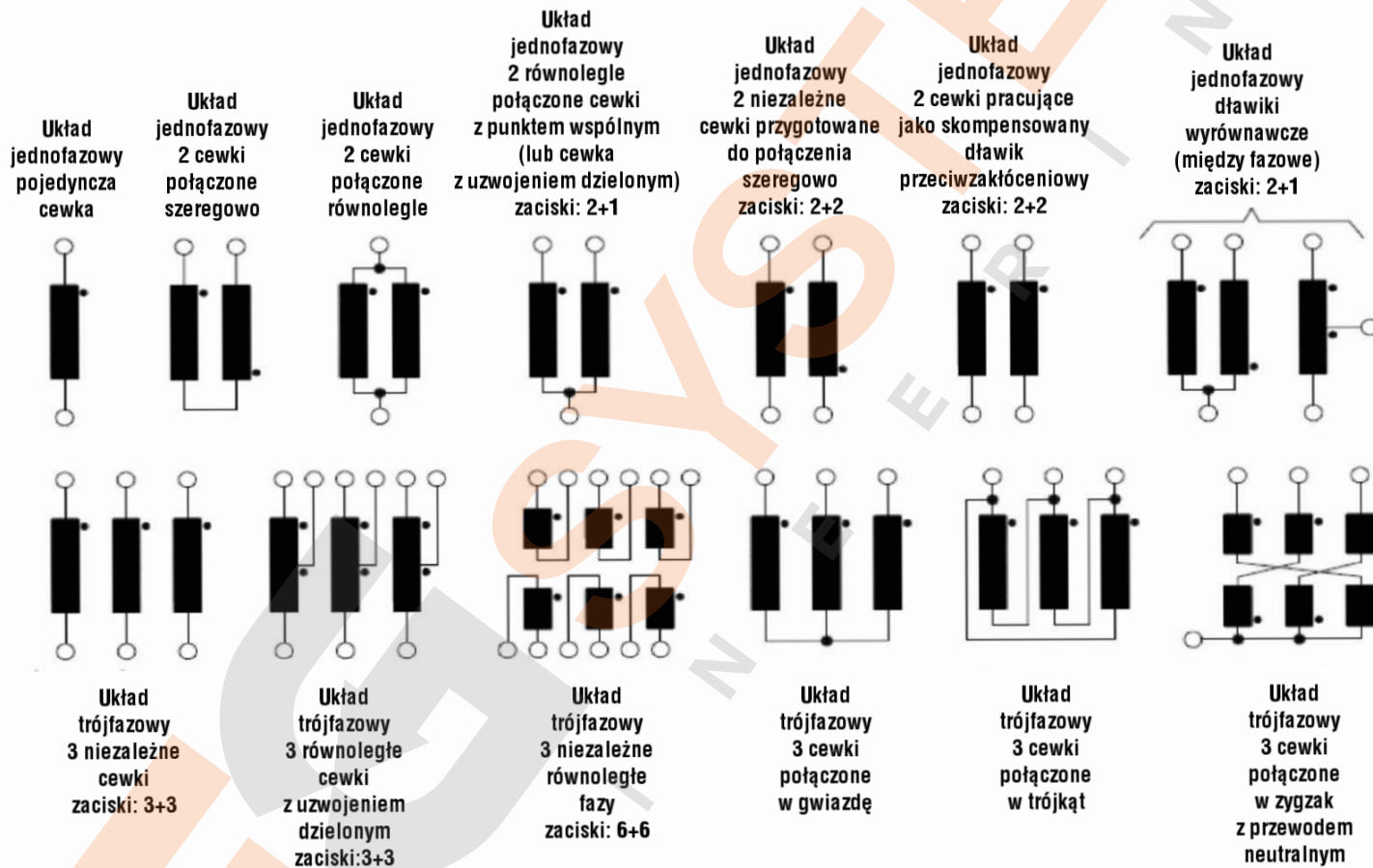


Transformatory dla marynarki wojennej

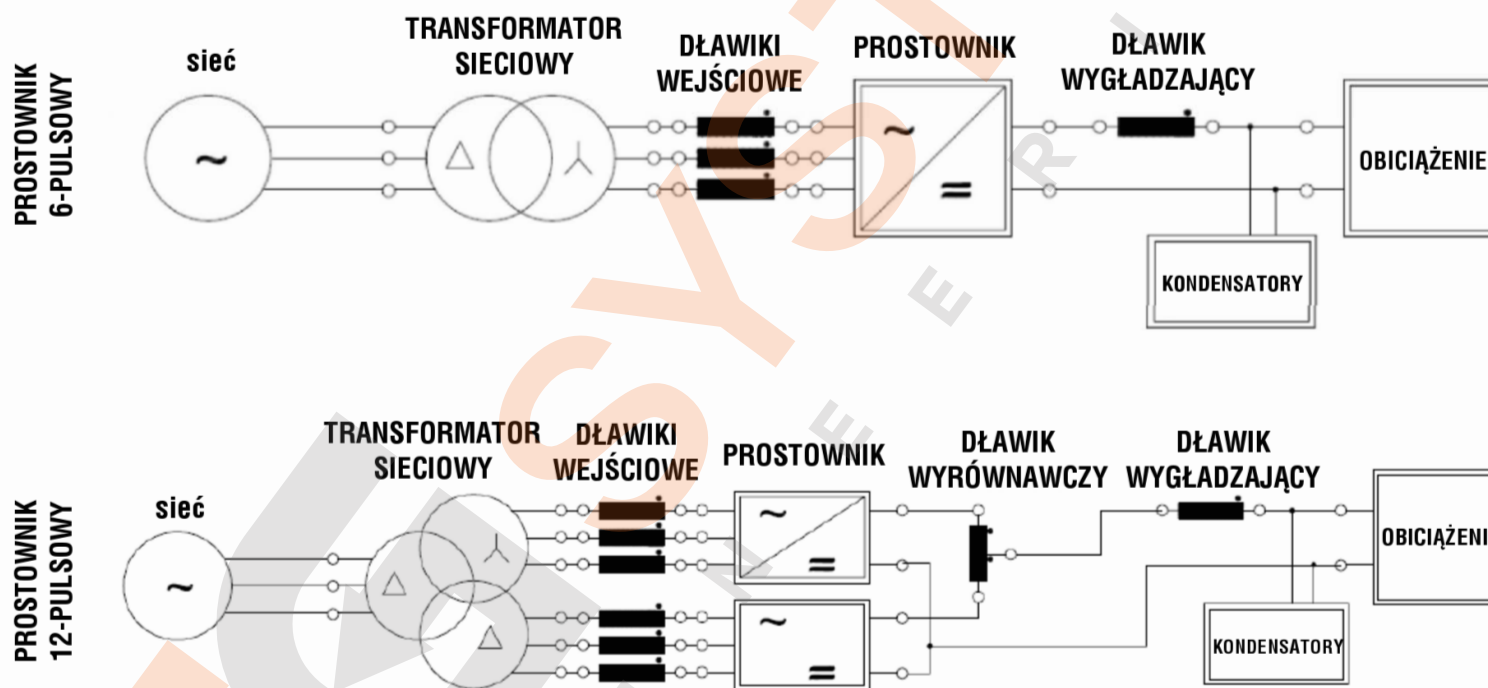
Transformatory sprawdzone i certyfikowane pod kątem wykorzystania w jednostkach marynarki wojennej.

Najczęściej są to transformatory o mocach około 250kVA. GTS jest w stanie dostarczyć transformatory o mocy do 1000kVA.

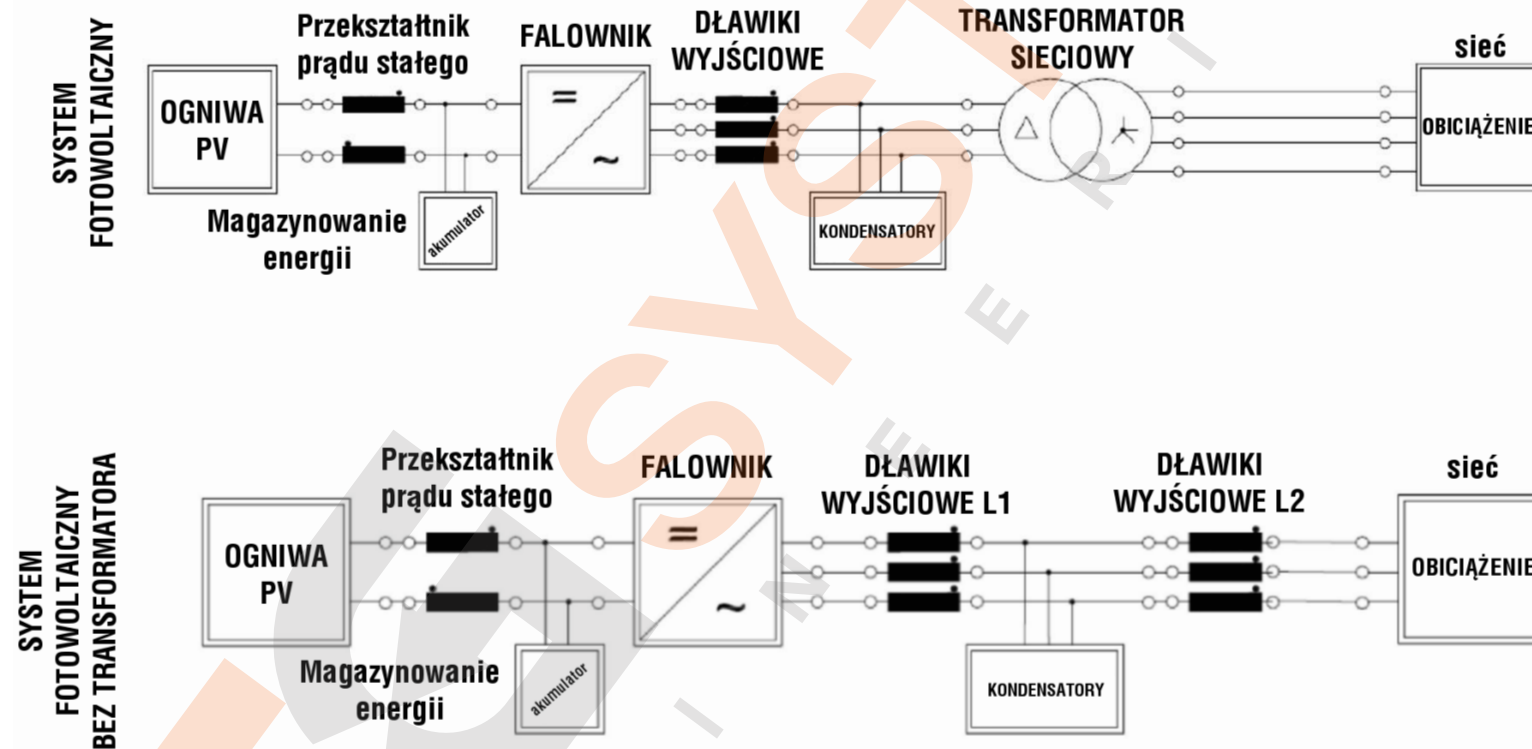
OGÓLNY SCHEMAT POŁĄCZEŃ CEWEK



SCHEMAT ZASILANIA: PROSTOWNIK 6- I 12-PULSOWY

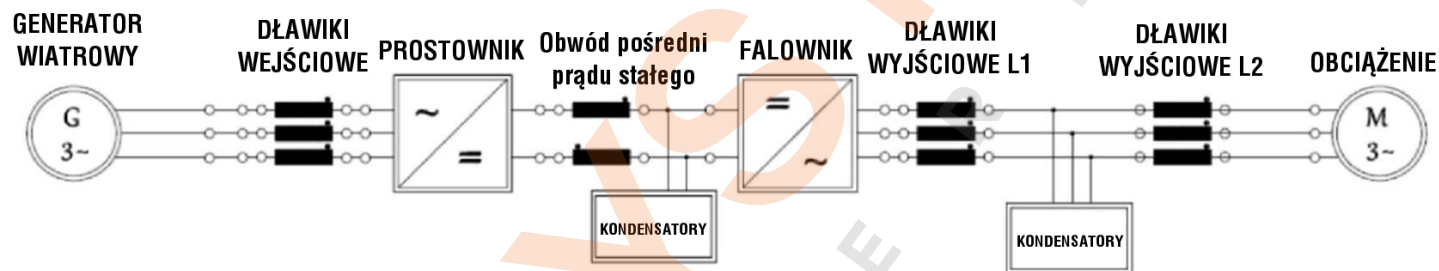


SCHEMAT ZASILANIA: INWERTER W SYSTEMIE FOTOWOLTAICZNYM

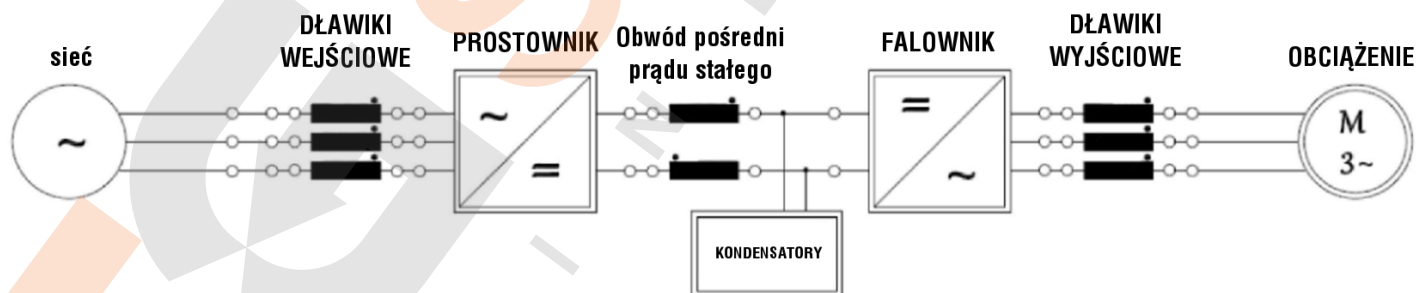


SCHEMAT ZASILANIA: GENERATOR WIATROWY I NAPĘD SILNIKA O ZMIENNEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

GENERATOR WIATROWY



NAPĘD SILNIKA

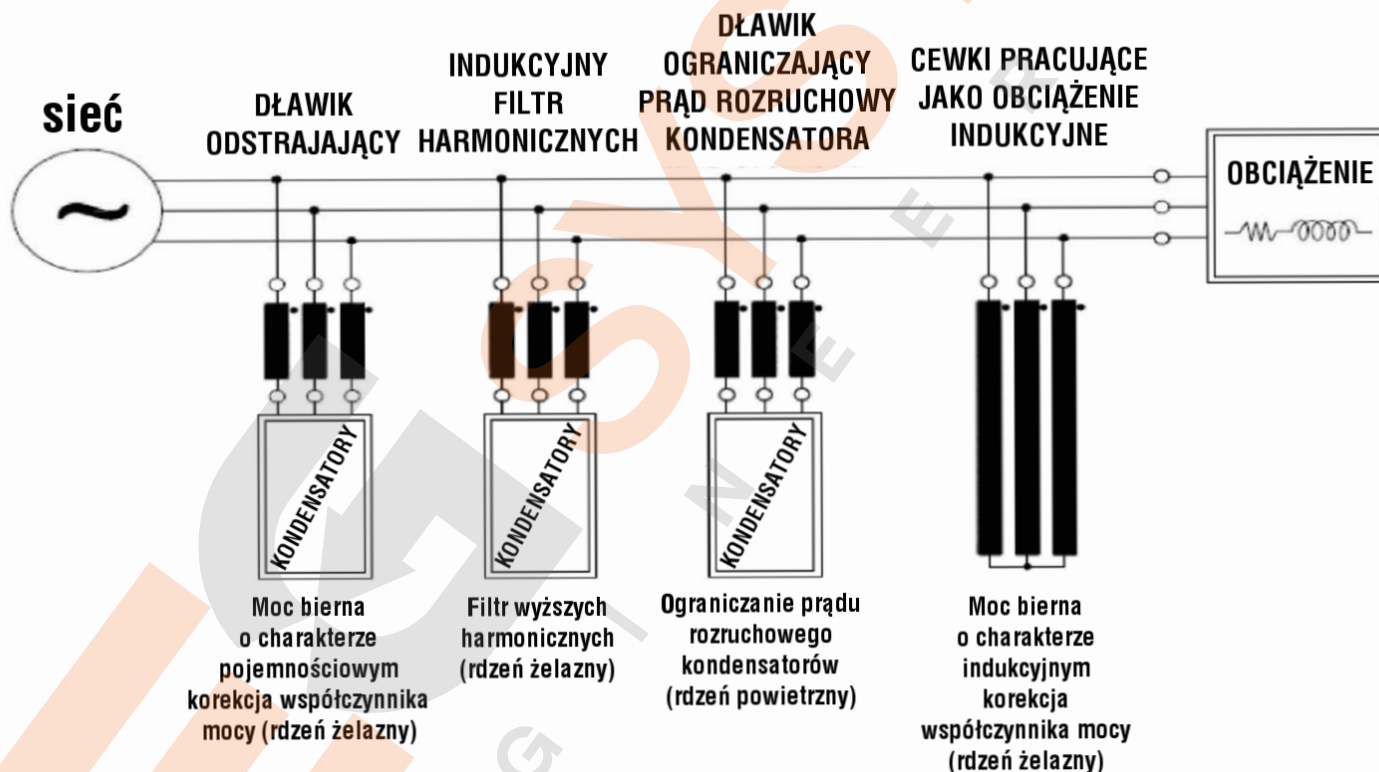


SCHEMAT ZASILANIA: UPS W WERSJI IZOLOWANEJ SZEŚCIOPULSOWY UKŁAD WEJŚCIOWY I TRANSFORMATOR NA WYJŚCIU

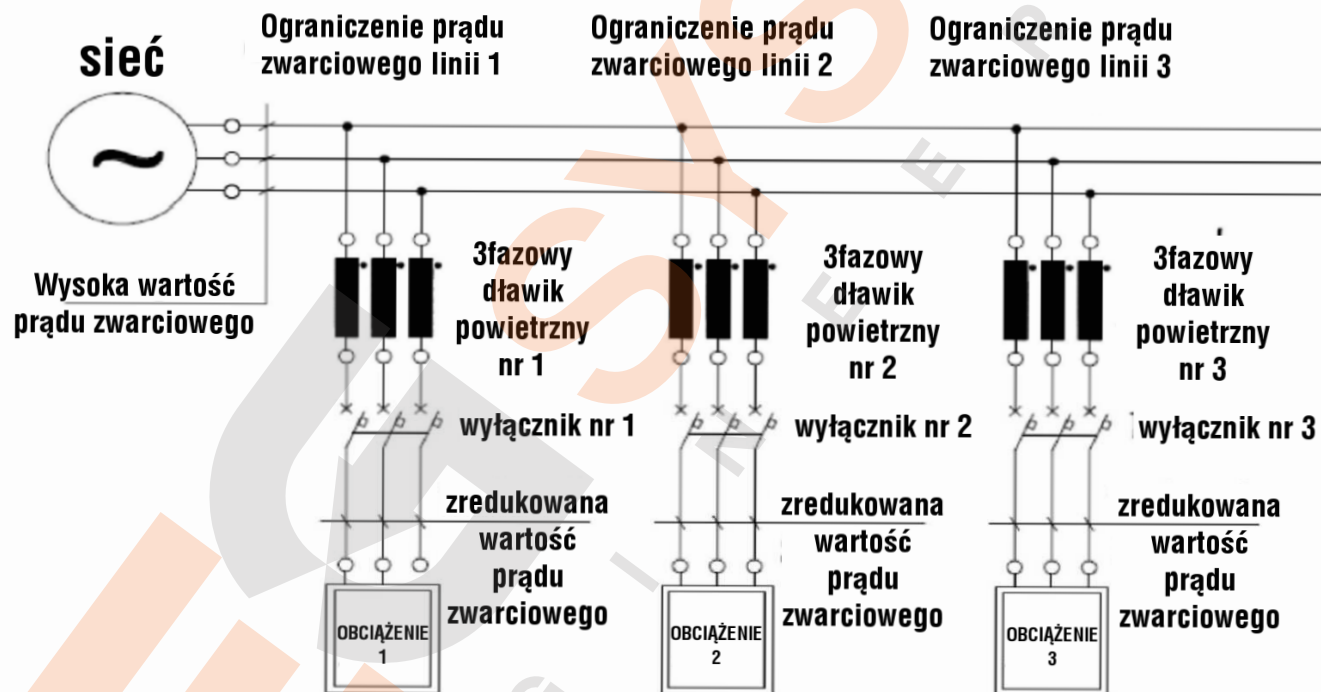


SCHEMAT ZASILANIA: INDUKCYJNOŚĆ DLA KONDENSATORÓW I OBCIĄŻEŃ INDUKCYJNYCH

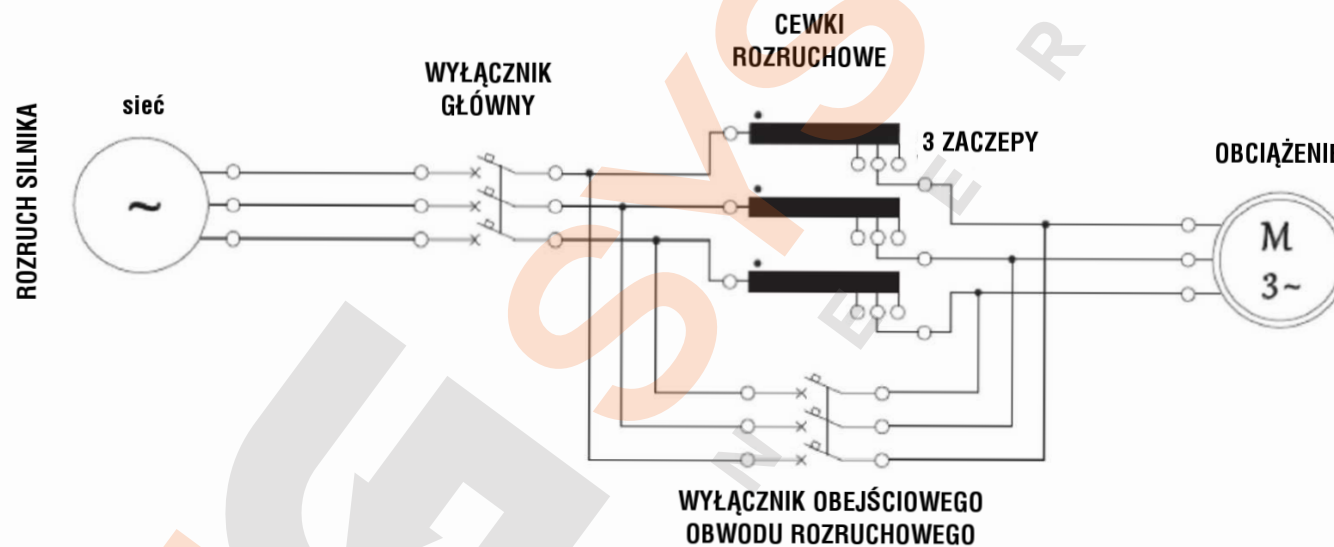
Obciążenie pojemnościowe i indukcyjne, kompensacja, filtrowanie harmoniczných i ograniczanie prądów rozruchowych

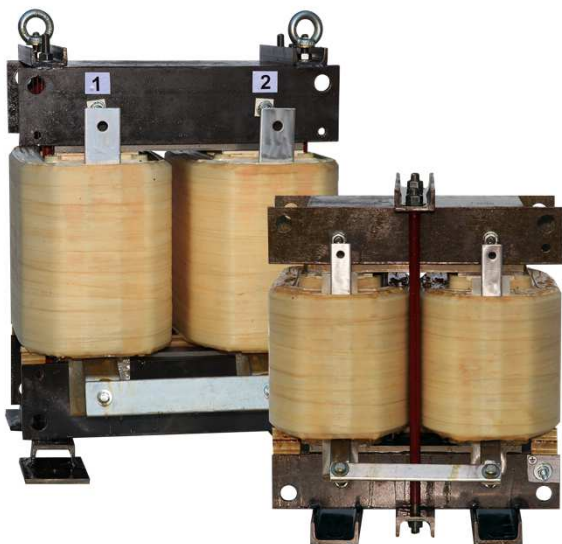


SCHEMAT ZASILANIA: CEWKI Z RDZENIEM POWIETRZNYM DŁAWIKI OGRANICZAJĄCE PRĄD ZWARCIOWE



SCHEMAT ZASILANIA: CEWKI Z RDZENIEM ŻELAZNYM TRÓJFAZOWE DŁAWIKI ROZRUCHOWE DLA SILNIKÓW





Cewki dla prądu stałego

Cewki prądu stałego produkcji GTS, zwane również cewkami wygładzającymi i dławikami prądu stałego na ogół połączone są z półprzewodnikami po stronie DC przekształtników, falowników i napędów o zmiennej częstotliwości (VFD).



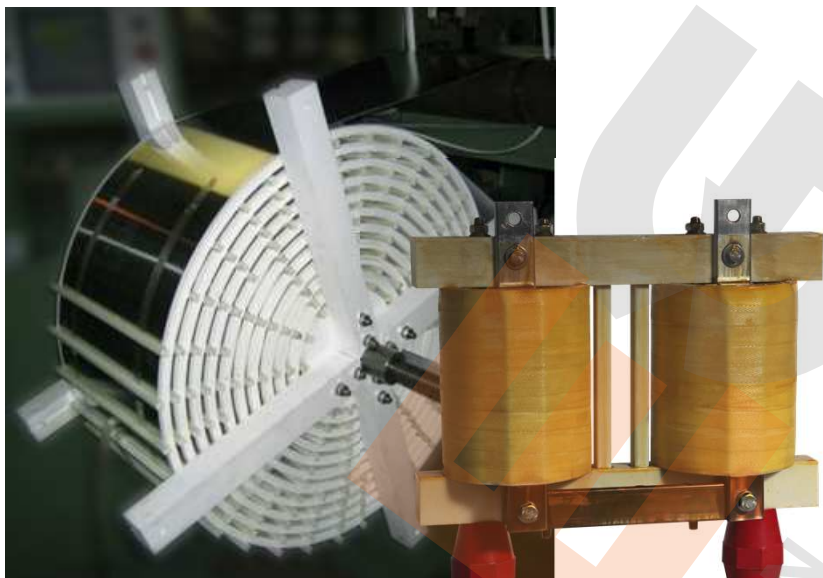
Cewki filtrujące

Cewki odstrajające są zaprojektowane tak, aby chronić kondensatory przed szkodliwym wpływem sieci. Cewki GTS są dostosowywane do częstotliwości rezonansowej kondensatorów. Cewki te są też wykorzystywane do korekcji współczynnika mocy.



Dławiki wyrównawcze

W celu wyrównania impedancji, obwody w prostowniku 12pulsowym połączone są równolegle. GTS produkuje dławiki wyrównawcze dla prostowników o mocach do 1000kW strony DC.



Cewki z rdzeniem powietrznym (cewki powietrzne)

Cewki z rdzeniem powietrznym znajdują zastosowanie w wielu rozwiązaniach z zakresu systemów przesyłu i dystrybucji energii. Jako takie, zapewniają różnorodne korzyści płynące z ich zastosowania, jak poprawa bezpieczeństwa i niezawodności sieci, wydłużenie czasu życia osprzętu, zwiększenie zdolności przesyłowych sieci.