

Trójfazowy elektromechaniczny stabilizator napięcia Serii RTG

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.

Trójfazowe elektromechaniczne stabilizatory napięcia z serii **RTG** z systemem kontroli elektronicznej, posiadają niezależny układ kontroli dla każdej z trzech faz, umożliwiając w ten sposób ciągłą stabilizację napięcia, nawet przy dużych odchyłach występujących na zasilaniu (nawet do $\pm 45\%$).

Układ składający się z trzech elektronicznych obwodów kontroli, trzech silników krokowych i sześciu (lub trzech, w zależności od układu) falowników, gwarantują wysoką jakość pracy z maksymalnym stopniem bezawaryjności.

Ta myśl konstruktorska, pozwala na zastosowanie urządzeń z serii **RTG** przy zasilaniu wszystkich maszyn i urządzeń, które wymagają stabilnego zasilania, a szczególnie w przypadkach przy urządzeniach sterowanych cyfrowo, lub kontroli przetwarzania danych. Seria **RTG**, montowana jest w solidnej strukturze szafy z drzwiami ochronnymi, nie przenosi żadnych wibracji, jest bardzo dobrze wyciszona i absolutnie pozbawiona oddziaływań magnetycznych.

W celu prawidłowego podłączenia, należy pamiętać o tym, aby linia zasilania posiadała przewód neutralny.

Wyjście zrealizowane jest w połączeniu gwiazdowym trzech aparatów jednofazowych, z dostępnym punktem neutralnym.

2. PODSTAWY FUNKCJONOWANIA.

Seria **RTG** wykorzystuje w celu regulacji każdej z faz, podstawy działania typowego transformatora. Jedna lub dwie przekładnie bezstopniowe, regulowane przy pomocy układu sterowania analizującego wartość otrzymanego napięcia wyjściowego, zasilają transformator, którego strona wtórna połączona jest fazą. Napięcie po stronie wtórnej transformatora, jest dodawane lub odejmowane od napięcia na wejściu. Ciągły odczyt napięcia wyjściowego, pozwala wygenerować w obwodzie sterowania impuls obrotu silnika krokowego, który reguluje napięcie na wyjściu z przekładni bezstopniowej. Każdy z modułów fazowych, połączony jest z innymi w konfiguracji obwodu "połączenia gwiazdowego", co jest wynikiem użycia przewodu neutralnego na wejściu i jego dostępność na wyjściu.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA.

Podajemy poniżej charakterystyki elektryczne aparatów stabilizujących napięcie na przykładzie odchyłu $\pm 15\%$.

Napięcie na wyjściu utrzymywane jest na stałym poziomie $\pm 1\%$ wartości nominalnej przy następujących założeniach:

- napięcie wejściowe zawarte w przedziale $\pm 15\%$ napięcia nominalnego, tzn.: pomiędzy 340V a 460V trzy fazy (od 323V do 437V w modelach 380V). W szczególnych przypadkach, możliwe jest wykonanie urządzenia regulującego napięcie niestandardowe.
- częstotliwość 50-60Hz
- obciążenie od 0 do 100%.

Kiedy zmienia się napięcie na wejściu, impuls regulacyjny porusza szczotki przekładni bezstopniowej transformatora, dodając lub ujmując wartości napięcia wyjściowego doprowadzając go do założonego poziomu. Prędkość regulacji wynosi 20msek. (lub niższa w zależności od modelu) dla każdego 1 V.



IMPORTER NA POLSKĘ: P.H.U. **EL-BO** s.c. Elżbieta Prykiel, Bogusława Wąsiewicz
Aleja Niepodległości 91, 05-600 Grójec
Tel. 048 664 07 51, Fax 048 664 07 52, e-mail: el-bo@el-bo.com.pl www.el-bo.com.pl

Via Ferrari 27/44 – 41043 Corlo di Formigine (MO) Italy
Tel./Fax +39/059573986 e-fax (italy only) 1782214454 e-mail: info@kfactor.it <http://www.ideomat.com>

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies

Transformatory elektryczne
Stabilizatory napięcia
Przeмиenniki częstotliwości
UPS, Falowniki, Zasilacze

ERROR: undefinedresource
OFFENDING COMMAND: findresource

STACK:

/0
/CSA
/0