

## Fakulta elektrotechnická Regionální inovační centrum elektrotechniky

### Autotransformátor v zapojení Zna0

**Pracoviště:** Oddělení elektromechaniky,  
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

**Číslo dokumentu:** 22190–037–2017

**Typ zprávy:** Výzkumná zpráva

**Řešitelé:** Bohumil Skala

**Hlavní řešitel:** Bohumil Skala

**Počet stran:** 33

**Datum vydání:** 10. 11. 2017

**Oborové zařazení:** JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

**Zadavatel / zákazník:**

**Zpracovatel / dodavatel:**

Západočeská univerzita v Plzni  
RICE  
Univerzitní 8  
306 14 Plzeň

**Kontaktní osoba:**

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.  
tel. 377634 473  
skalab@kev.zcu.cz

**Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.**

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu  
prostřednictvím technologické agentury České republiky (TA ČR – program Alfa) TA 04020235

## **Anotace**

Obsahem této zprávy je návrh autotransformátoru v zapojení Zna0. Toto spojení umožňuje výrazné nesymetrické zatěžování v síti bez nulového vodiče.

## **Klíčová slova**

Autotransformátor, nesymetrické zatížení

## **Název zprávy v anglickém jazyce / Report title**

Autotransformer connection in vector group Zna0

## **Anotace v anglickém jazyce / Abstract**

The report deals with design of autotransformer in vector group Zna0. This type of connection allowed significant unsymmetrical loading in the network without neutral wire.

## **Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords**

Autotransformer, unsymmetrical loading condition