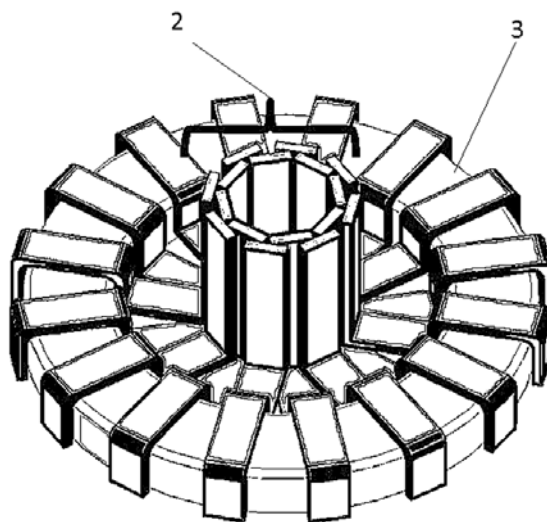


Užitný vzor

Snímač elektrického proudu s integrovanou elektronikou



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA ČR 03020322
- ▶ Podstata technického řešení zařízení spočívá v kombinaci proudového transformátoru atypické konstrukce, která zajišťuje extrémně malý rozptyl vinutí i pro velmi vysoké proudy (cca řádově stovky A) a současně vysokým mezním kmitočtem (stovky kHz), a snímací elektroniky, která současně implementuje inteligentní funkce: RMS, FFT, osciloskopické funkce, diagnostické funkce, přenos dat po komunikačním rozhraní (optika, Ethernet, RS485). Zařízení tak umožňuje měření i neharmonických, např. pulzních proudů a současně jejich real-time analýzu. Měřená i vypočtená data jsou komunikačním rozhraním přenesena do nadřazeného měřicího systému nebo počítače.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

U1 - 35 139

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

08.06.2021

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

CZ 35139 U1

22190-UV003-2021

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.

tel.: 377 634 473

skalab@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T **A** Program **Alfa** Program **Epsilon**
Č **R** Program **Gama**
Program **Centra kompetence**

Logo projektu

Tato strana se použije pouze v případě, že neprovádíte zápis do OBD sami.

NÁZEV V ANGLIČTINĚ:

Current sensor with integrated electronics

ABSTRAKT V ČEŠTINĚ:

Podstatou technického řešení je konstrukce snímače elektrického proudu s integrovanou vyhodnocovací elektronikou.

ABSTRAKT V ANGLIČTINĚ:

The base of the technical solution is the design of an electric current sensor with integrated evaluation electronics.

KLÍČOVÁ SLOVA V ČEŠTINĚ: proudový transformátor, mikroprocesor

KLÍČOVÁ SLOVA V ANGLIČTINĚ: current transformer, microprocesor

NÁZEV VLASTNÍKA VÝSLEDKU UŽITNÉHO VZORU:

Západočeská univerzita v Plzni (IČ: 49777513) 35 %

BV Elektronik (IČ 60468173) 50 %

Univerzita Hradec Králové (IČ 62690094) 15 %

HLAVNÍ OBOR DLE RIV:

2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

KÓD DŮVĚRNOSTI:

S - Nepodléhá ochraně

DRUH MOŽNOSTI VYUŽITÍ VÝSLEDKU JINÝM SUBJEKTEM (RN1):

A – k využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence

POŽADAVEK NA LICENČNÍ POPLATEK (RN2):

A - ano

ZPŮSOB VYUŽITÍ UŽITNÉHO VZORU:

pouze udělený (nevyužívaný) vzor, zapsaný vzor nebo vzor užívaný jen vlastníkem

Poznámky:

HLAVNÍ OBOR:

V případě jiného oboru

vybírejte zde (č. 2+ č. 3):

<https://www.rvvi.cz/dokumenty/>

[Prevodník oboru Frascati v2.](#)

[pdf](#)

nebo zde:

<https://www.vyzkum.cz/FrontC>

[anek.aspx?idsekce=799796&a](#)

[d=1&attid=847691](#)

MOŽNÉ KOMBINACE

RN1 a RN2:

1) Pokud RN1 = A nebo P, pak

RN2 = A nebo N nebo Z

2) Pokud RN1 = N, pak

RN2 = N nebo prázdné