


Postup pri transfere spôsobu a zariadenia na napájanie jednofázovej elektrickej zásuvky pri výpadku jednej fázy alebo viacerých fáz

doc. Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.



Motivácia k projektu

- ▶ výpadky fáz v okolí,
 - ▶ poškodenie majetku a ohrozenie zdravia,
 - ▶ záujem o výskum a vývoj v danej oblasti,
 - ▶ možnosť zlepšenia komfortu a bezpečnosti bývania,
 - ▶ zlepšenie informovanosti o výpadkoch v potravinárskom priemysle,
 - ▶ na trhu nejestvujúce zariadenie.
- 

Prvý prototyp

1P^hEnergyOn



Prieskum poruchovosti siete

- ▶ výskum a sledovanie výpadkov v obciach a mestách,
- ▶ komunikácia s obecnými a mestskými úradmi,
- ▶ komunikácia s prevádzkovateľmi otvorených chladiacich vitrín v maloobchodoch
- ▶ komunikácia s distribučnými spoločnosťami:
 - Západoslovenská distribučná a. s.,
 - Stredoslovenská distribučná a. s.,
 - Východoslovenská distribučná a. s.



Konkurenčné produkty

- ▶ na trhu existujú prepínače fáz,
 - Crouset, F&F, Finder, Siemens, Pollin, Zamel a iné,
- ▶ UPS – výhodné pre PC a AV techniku,
- ▶ elektrocentrály,
- ▶ akumulátorovne.



SIEMENS



Konkurenčné výhody 1P^hEnergyOn

- ▶ prioritná fáza,
- ▶ plnoautomatická prevádzka,
- ▶ minimálna spotreba,
- ▶ dlhá životnosť akumulátora,
- ▶ výroba bez špeciálnych komponentov,
- ▶ vlastná konfigurácia s parametrami na mieru,
- ▶ možnosť monitorovania výpadkov,
- ▶ možnosť pripojenia k inteligentnému domu alebo GSM.

Voľba spôsobu ochrany duševného vlastníctva

- ▶ začína spolupráca s TC SPU a CVTI SR,
- ▶ úžitkový vzor č. 7978 (v súčasnosti platný),
- ▶ spracovaná patentová prihláška vo WIPO (v súčasnosti zverejnená),
 - Proton – Kancelária pre Patenty a Známky
- ▶ názov 1P^hEnergyOn chránený ochrannou známkou,
- ▶ vypracovaná marketingová štúdia pre prípravu obchodného modelu a Spin-Off.
 - ABC–Academic Business Cluster Bratislava

Prezentačný model

- ▶ krok ku spolupráci,
- ▶ začiatok prác na H2020,
- ▶ hľadanie partnerov,
- ▶ zkomponovanie technológie inteligentných budov,
- ▶ nepretržité testovanie.



Spracovanie projektu H2020

- ▶ výzva „First Track to Innovation“,
- ▶ cieľom je dostať sa z úrovne funkčný model na úroveň výrobok,
- ▶ plánovanie testovania v prevádzkach,
- ▶ testovanie na Slovensku (65), Čechách (14) a Nemecku (26),
- ▶ partneri projektu CLEOPA, MarPos s. r. o., Muehlbauer Technologies s. r. o.

CLEOPA



Muehlbauer

High Tech International


marpos

3P^hEnergySwitch


- ▶ komunikácia s cieľom pripraviť variantu pre Enel (Rím, Taliansko),
- ▶ výsledkom je model v štádiu výrobok,
- ▶ Enel však investuje v Južnej Amerike a nemá aktuálne záujem o rozvoj technológií v Európe.




Hľadanie potenciálneho odberateľa

- ▶ vypracovaný brief v spolupráci s CVTI SR,
 - ▶ vytipovanie potenciálnych odberateľov technológie,
 - ▶ postupné kontaktovanie a prípadná komunikácia v rámci odozvy,
 - ▶ bez úspešného výsledku.
- 

Ďalšie kroky smerom k predaju

- ▶ komunikácia so spoločnosťou Business Angels,
 - ▶ pokus o predaj licencie v Indonézii,
 - ▶ dohodnutá bezplatná prezentácia a odber vo firme Hagard:Hal,
 - ▶ dohodnutá inštalácia v projektoch rodinných domov,
 - ▶ dohodnutý odber u inštalatérov kotlov na tuhé palivo,
 - ▶ dohodnutý odber u inštalatérov inteligentných domov.
- 

Súčasný postup s finančnou pomocou TC SPU v Nitre

- ▶ vývoj a testovanie vlastného návrhu spoľahlivej nabíjačky olovených akumulátorov,
 - ▶ vývoj a testovanie vlastného návrhu sínusového meniča,
 - ▶ vývoj kompaktnej koncepcie zaradenia – výrobku akceptovateľného odbornou verejnosťou,
 - ▶ možnosť SMS notifikácie pri poruche.
- 

Ďakujem za pozornosť

