



Nabíječka trakčních akumulátorů s pulsním měřením

Aleš POVALAČ

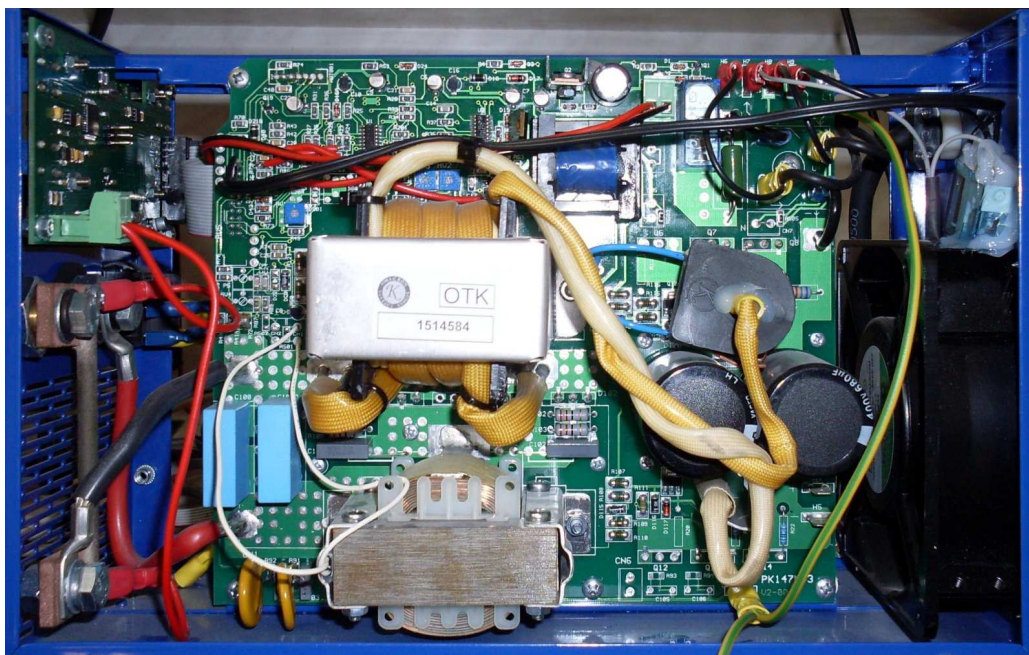
Projekt č. HS18157001 s firmou OMICRON – svářecí stroje, s.r.o.

Abstrakt – Prototyp nabíječky vysokokapacitních olověných akumulátorů s pulsním měřením napětí, které umožňuje přesnou regulaci nabíjení při použití dlouhých připojovacích kabelů. Baterie 12 V a 24 V, 50-1000 Ah, IGBT technologie, mikroprocesorové řízení.

Nabíječky jsou primárně využívány pro půjčovny elektroodí s trakčními akumulátory 2x 230 Ah, které jsou specifické velmi dlouhými propojovacími kabely mezi nabíječkou a lodí. Navržený prototyp toto specifikum řeší pulsním nabíjením, kdy provádí měření napětí akumulátorů bez přítomnosti nabíjecího proudu, čímž eliminuje odpor těchto kabelů.



Obr. 1: Gama 1700L



Obr. 2: Elektronika pulsní nabíječky