

Vývoj a výroba nejen RTU jednotek

Zákaznický vývoj

V současnosti řada tuzemských oborových firem nabízí zakázkový vývoj elektroniky a kusovou či sériovou výrobu speciálních slaboproudých elektronických zařízení. Proces zakázkového vývoje lze směřovat nejen na sériovou výrobu, ale také na speciální, kusově vyráběná zařízení (např. jednoúčelové stroje). Má-li zákazník konkrétní představu o svém elektronickém zařízení, lze zajistit jeho návrh, prototypovou realizaci, případně i výrobu (tj. DPS, osazení, oživení, popř. finální kompletace) buď ve firemní prototypové dílně, nebo ve spolupráci s firmami, které se přímo specializují na osazování DPS. Standardně jsou dodávány hotové, již oživené DPS; zákazník si pak sám zajišťuje finální kompletaci.

Některé firmy jsou schopny zákazníkovi nabídnout kompletní produktové řešení. Jednou z nich je také firma ELVAC a.s., specializující se mimo jiné na vlastní produkty – ELVAC RTU jednotky. Jedná se o produkt vyvíjený a vyráběný přímo v naší firmě. Tyto jednotky jsou výsledkem know-how, získaného již od 90. let 20. století. Díky dlouholeté spolupráci s fundovanými odborníky a vnímáním potřeb našich zákazníků coby uživatelů vznikla zařízení odpovídající nejvyšším požadavkům v oblasti energetiky. Vlastní vývoj a výroba poskytují maximální kvalitu výsledného produktu (a nezbytné technické podpory) a neustále flexibilně reagují na aktuální požadavky trhu (např. možnost zákaznických úprav stávajícího zařízení přímo na míru).

Testování během procesů vývoje a výroby

Společnost ELVAC a.s. spravuje procesy vývoje, výroby a servisu elektronických zařízení určených do průmyslu, které jsou certifikovány podle mezinárodního standardu řízení kvality ISO 9001 (v platném znění).

Nedílnou součástí procesu vývoje produktů společnosti ELVAC a.s. jsou předcertifikační zkoušky právě vyvíjeného zařízení se zaměřením:

- na elektromagnetickou kompatibilitu (zkoušky odolnosti v rámci EMC) podle platných norem ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 61000-4-11 a ČSN EN 61000-4-29 v návaznosti na související normy;
- na elektromagnetické vyzařování (charakteristiky vysokofrekvenčního rušení) podle norem ČSN EN 55011 a ČSN EN 55022 v návaznosti na související normy;

- na klimatické zkoušky podle norem ČSN EN 60068-2-1, ČSN EN 60068-2-2, ČSN EN 60068-2-14 a ČSN EN 60068-2-30 v návaznosti na související normy.

K testování podle výše uvedených norem jsou použita následující zařízení: generátor elektrostatického výboje (ESD; podle ČSN EN 61000-4-2), ultra-kompaktní simulátor (UCS; podle ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 61000-4-11 a ČSN



Obr. 1 Průběh testování EP karet (proces teplotní kompenzace) v klimatické komoře Vötsch VCL 7010 (vlevo)

EN 61000-4-29: rušení do napájecích nebo měřicích vstupů, rušení do komunikačních nebo binárních vstupů), sondy blízkého pole, vazební sítě, umělé sítě, odrušovací kleštiny, logaritmicko-periodická anténa, analyzátor elektromagnetického vyzařování (EMI), klimatickou komoru (obr. 1) a jednofázové a třífázové multifunkční kalibrátory elektrických veličin. Při procesu testování již vyráběných zařízení jsou aplikovány vlastní metodické postupy (např. kalibrace procesorového modulu, kalibrace snímače, teplotní kompenzace, výstupní kontrola).

Ing. Petr Vojčínák, Ph.D., ELVAC a.s. ■

ELVAC
www.elvac.eu

ELVAC a.s.
Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

☎ 597 407 313 / 321
📠 597 407 302
✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | řídicí systémy pro energetiku

Kompaktní komunikační
a řídicí jednotky



Modulární komunikační
a řídicí jednotky



GSM komunikační
jednotky a převodníky



Třífázový
generátor EP67 HP



Ovládací panel ERIC
pro RTU v rozvaděči

| www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz |