

PANELOVÝ POČÍTAČ INOX PRE POTRAVINÁRSKU VÝROBU A FARMÁCIU

Pri výbere priemyselnej výpočtovej techniky, obzvlášť v oblasti potravinárskej výroby a farmácie, je nesmierne dôležitá spoľahlivosť. Nehodnotí sa len výkon a odolnosť, ale aj kvalita a životnosť zariadení. Hoci sú moderné plasty čoraz pevnejšie a odolnejšie, nemôžu splniť prísne hygienické požiadavky farmaceutického a potravinárskeho priemyslu. Aj tie najmenšie škrabance na povrchu sa môžu stať živnou pôdou pre baktérie a veľkým problémom pri udržiavaní hygieny v čistých výrobných priestoroch.



Vhodnou voľbou materiálu na počítače určené pre biochémiu, potravinárstvo a farmáciu, kde je dôležité umývať všetky povrchy chemikáliami a dezinfekčnými prostriedkami, je preto nehrdzavejúca oceľ. Preto uvádza firma IEI Integration, ktorá je tradičným výrobcom odolných priemyselných produktov, má dlhoročné skúsenosti s vývojom odolných počítačov a rozumie potrebám ich používateľov, na trh novú panelovú počítač INOX-F15 (obr. 1).



Obr. 1 Odolný panelový počítač INOX-F15, vhodný pre potravinárstvo a farmáciu

Priemyselný počítač INOX-F15 má kompletne uzavreté šasi z leštenej nehrdzavejúcej ocele. Priechody medzi displejom a telom počítača sú bez štrbín a medzier. Vďaka kompletne uzavretej konštrukcii s krytím IP69K je zariadenie dokonale chránené proti prachu a vode. Používateľ môže tento vodotesný počítač intuitívne ovládať pomocou odolného dotykového panela, a to aj v rukaviciach. Displej

so svetivosťou 400 cd/m² zaručuje optimálnu čitateľnosť aj za zlých svetelných podmienok. Počítače radu INOX sú dodávané s displejom s uhlopriečkou dĺžky 15", voliteľne s odporovou alebo kapacitnou (PCT, PCAP) dotykovou vrstvou.

Výpočtový výkon počítača INOX-F15 určujú procesory Intel šiestej generácie Skylake vo voliteľnej konfigurácii ULT i5-6300U alebo Celeron 3955. Počítač je ďalej vybavený slotmi na pamäť DDR4 s kapacitou až 32 GB a priestorom na ukladanie dát na disky SSD alebo mSATA. Pripojenie do siete je možné prostredníctvom dvoch rozhraní Gigabit LAN a voliteľne prostredníctvom WiFi. Ďalšie možnosti rozšírenia predstavujú sloty na komunikačnú kartu Bluetooth alebo modem 3G formátu mini PCIe a na disk s formátom M.2. Všetky vstupné a výstupné porty majú vodoodolné konektory M12.

Ďalšou prednosťou počítačov INOX-F15 je schopnosť pracovať pri teplote od -20 do +60 °C. Ide o počítač, ktorý je ideálny ako výpočtová a informačná podpora na výrobných linkách vo vlhkom či prašnom prostredí v potravinárskom priemysle: pri spracovaní mäsa, v mlynch alebo mraziarňach. Uplatnenie nájde aj vo farmaceutických závodoch.

Distribútorom výrobcu IEI Integration na slovenskom trhu je firma ELVAC SK s. r. o. Ponúka široký sortiment panelových počítačov s veľkou odolnosťou, určených na náročné priemyselné úlohy, a to s rozšírenou zárukou päť rokov.

Zmena sídla spoločnosti:



ELVAC SK s. r. o.

Višňová 192/11
911 05 Trenčín
obchod.sk@elvac.eu
www.elvac.sk

AMPER

Hala V
stánok 6.10

ELVAC
www.elvac.sk

ELVAC SK s. r. o.
Višňová 192/11
911 05 Trenčín

+421 32 640 17 66
+421 32 640 17 66
obchod.sk@elvac.eu

ELVAC SK s.r.o. | priemyselné a špeciálne PC

Mobilné aplikácie



Priemyselné PC



Vstavané PC



Panelové PC
pre automatizáciu



| www.icpcon.cz | www.elvacolutions.sk | www.rtu.sk | www.eizoshop.cz | www.industrial-pc.sk |

NOVÉ STRIEDAVÉ FREKVENČNÉ MENIČE ZVYŠUJÚ PRODUKTIVITU A ZNIŽUJÚ NÁKLADY NA ENERGIU

Spoločnosť Rockwell Automation predstavila súbor riešení na základe meničov, ktorý používateľom pomôže znížiť náklady na energiu a zväčšiť objem aktívneho prevádzkového času technických prostriedkov využívaných v aplikáciách podliehajúcich vysokým nárokom. Meniče Allen-Bradley PowerFlex 755T poskytujú potlačenie harmonických kmitočtov, regeneráciu a konfigurácia systému so spoločnou zbernicou.

Súčasne sa aktuálna ponuka meničov PowerFlex vyznačuje novou technológiou TotalFORCE od spoločnosti Rockwell Automation. Táto technológia poskytuje vynikajúce riadenie motorov spočívajúce v presnom adaptívnom ovládaní rýchlosti, krútiaceho momentu a polohy elektromotorov. TotalFORCE zahŕňa niekoľko rôznych patentovaných funkcií, ktoré sú navrhnuté pre optimalizáciu systému používateľa a pre zachovanie produktivity.

Rozšírené portfólio meničov Allen-Bradley teraz zahŕňa model meniča s nízkou úrovňou harmonických kmitočtov PowerFlex 755TL, meniča PowerFlex 755TR s možnosťami regenerácie a systém meničov so spoločnou jednosmernou zbernicou PowerFlex 755T, pričom všetky spĺňajú špecifikácie nariadenia IEEE 519. Tieto nové meniče ponúkajú ďalšie výhody z hľadiska priestorových nárokov (sú jedny z najmenších na trhu), obsiahle diagnostické možnosti, výkonné funkcie pre účely údržby a zjednodušené spúšťanie a inštaláciu.

Menič PowerFlex 755TL využíva aktívnu technológiu na strane poháňaných zariadení a interný filter harmonických kmitočtov, ktorý znižuje úroveň harmonického skreslenia. Tento menič je k dispozícii vo výkonovom rozsahu od 160 do 1250 kW (250 až 1800 HP).

Menič PowerFlex 755TR dodáva výkon od 160 do 2300 kW (250 až 3000 HP) a ponúka riešenie s regeneráciou energie aj s potlačením harmonických kmitočtov. Tento menič pomáha znížiť spotrebu energie a súvisiace náklady tým, že dodáva energiu späť do vstupného napájania a vytvára tak riešenie, ktoré je efektívnejšie z hľadiska využívanej energie.

Systém meničov PowerFlex 755T umožňuje používateľom vybudovať systém tak, aby čo najlepšie vyhovoval ich potrebám z hľadiska regenerácie a koordinácia viac motorov v konfiguráciách so spoločnou zbernicou. Aby používatelia optimalizovali svoje systémove požiadavky a vyhovelí svojim potrebám na spotrebu energie, môžu si zvoliť z celého radu prednastavených modulov v rozsahu výkonu od 160 do 2300 kW (250 až 3000 HP).

Predstavené tri riešenia meničov ponúkajú pokročilú, prediktívnu diagnostiku poskytujúcu odhad a upozornenie o zostávajúcej dobe životnosti jednotlivých súčastí celého pohonu, ako sú ventilátory, reléové kontakty, výkonové polovodiče a kondenzátory. Používatelia môžu u meniča o motora monitorovať rôzne parametre, ako napríklad teplotu a dobu prevádzky, ktoré im v prípade potreby umožňujú realizovať potrebné preventívne opatrenia.

Konštrukcia umožňujúca kompletne vybratie modulu z rozvádzača je kľúčom k jednoduchšej inštalácii a údržbe. Tým je vytvorený viac než dostatočný priestor pre inštaláciu vodičov a je tým umožnené, aby napájacie vodiče zostali pripojené aj v čase, keď je celý modul vysunutý. Inštalácia a údržba je navyše zjednodušená použitím vozíka ponúkaného ako príslušenstvo, ktorý umožňuje jednoduché vloženie alebo vybratie modulu jednou osobou, bez toho, aby bolo treba používať rampu alebo zdvíhacie zariadenie.

Meniče možno kompletne konfigurovať v prostredí Rockwell Software Studio 5000 s využitím prístupu Premier Integration pri práci s procesormi Logix. To napomáha k skráteniu času potrebného na programovanie, k zjednodušeniu uvedenia do prevádzky a k optimalizácii diagnostiky.

www.rockwellautomation.com

GETAC V 110

Firma ELVAC SK je dodávateľom značky GETAC. Inovatívny, plne odolný notebook, ktorý možno používať aj ako tablet – to je V110. Zariadenie V110 možno vďaka pán-
tom držiacim displej používať v rôznych režimoch. Tým prvým je, samozrejme, režim notebooku, keď potrebujete zapisovať dáta a využívať výhody klávesnice. Jediným otočením displeja o 180° ho ľahko premeníte na tablet, ktorý je používateľsky prívetivejší. Priemyselný dizajn tela notebooku je riešený z pevnej zliatiny horčíka, polymérovej hmoty a gumových nárazníkov. Getac V110 G3 je riadený najnovšími mobilnými procesormi 6. generácie Intel® Core™ a poskytuje excelentný výkon a veľmi dobrú výdrž batérie.

Viac informácií nájdete na www.elvac.sk alebo www.getac.com.



ZARIADENIE NA DETEKCIU OBLÚKOVÉHO SKRATU

Spoločnosť Eaton uviedla na trh zariadenie na detekciu oblúkového skratu (AFDD+), ktoré je určené na ochranu osôb pred požiarimi spôsobenými oblúkovými výbojmi. Nové zariadenie od spoločnosti pôsobiacej v oblasti riadenia spotreby energie zisťuje vysokofrekvenčnú charakteristiku elektrického obvodu, ktorá signalizuje hroziaci oblúkový výboj a aktivovaním ističa obvod vypne a eliminuje riziko vzniku požiaru.

Zariadenie okrem možnosti detekcie oblúkového skratu (AFDD+) obsahuje aj vybavenie na ochranu pred reziduálnym prúdom (RCD), skratom a preťažením a poskytuje tak celkové riešenie, ktoré je cenovo efektívne, v súlade s predpismi, odolné, spoľahlivé a jednoducho sa inštaluje. Predpokladá sa, že o zariadenie bude záujem najmä v bytovom sektore vrátane spoločných bytových domov, ako sú domy a ubytovne, v ktorých by následky oblúkového výboja mohli byť katastrofické.



Alexander Jellenigg, manažér marketingu výrobkov povedal: „Dôsledky oblúkového skratu môžu byť vážne pre každú budovu, a to najmä v husto obývaných bytových domoch, kde môže veľmi rýchlo dôjsť k ohrozeniu veľkého počtu ľudí. Zariadenie na detekciu oblúkového skratu, ktoré zavádzame, minimalizuje riziko tak, že zisťuje abnormálne signály a reaguje na ne. Navyše to robí s vysokým stupňom presnosti, aby sa výrazne obmedzilo náhodné aktivovanie prístroja.“

Zariadenia na detekciu oblúkového skratu od spoločnosti Eaton ponúkajú rýchlu detekciu s vysokou presnosťou, ktorá je dôležitá na minimalizovanie náhodného aktivovania prístroja. Zariadenie je navrhnuté tak, aby presne odlíšilo skutočné riziko od ostatných vysokofrekvenčných signálov, ktoré sa bežne vyskytujú v domácom prostredí. Spoločnosť Eaton odporúča umiestňovať zariadenia čo najbližšie k potenciálnemu zdroju oblúka, aby sa ešte viac zlepšila kvalita detekcie. Okrem toho test prenikania signálov zaručuje, že zariadenie na detekciu oblúkového skratu sa aktivuje, keď je vypnutie opodstatnené a nespôsobuje ho rušenie v sieti.

www.eaton.sk