

► Zálohované čerpadlo se vypořádá s výpadkem proudu

Společnost Jablotron dodává zálohované oběhové čerpadlo CP-201 vhodné pro ústřední vytápění s kotlem na tuhá paliva (nebo s krbovou vložkou), pro systémy topení z akumulací nádrže a pro soustavy solárního ohřevu. Čerpadlo, vyvinuté ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci a Technickou univerzitou v Žilině, zabrání tomu, aby byly při výpadku proudu přehřátím poškozeny rozvody, výměník a další vybavení. Sestavu CP-201 tvoří energeticky úsporné čerpadlo se synchronním elektromotorem na 12 V, akumulátor, z něhož je čerpadlo napájeno, takže nevznikají žádné ztráty způsobené převodem napětí a topný systém



může fungovat až 24 hodin bez elektřiny. Sestava navíc obsahuje zálohovaný regulátor směšovacího ventilu. Při výpadku napájení nejen pokračuje cirkulace vody, ale funguje též řízení její teploty na požadovanou hodnotu. Systém rovněž automaticky kontroluje všechny části a dokáže včas upozornit na případnou závadu (např. ztrátu kapacity akumulátoru, mechanické zablokování čerpadla, poškození senzorů teploty apod.). Závada je indikována akustickým signálem a zároveň zobrazením příčiny na displeji. Na havarijní situaci může upozornit siréna nebo textová zpráva zasláná na mobil z připojeného hlásiče GSM. Čerpadlo vyhovuje požadavkům směrnice Evropské komise o energetické náročnosti budov (EPBD), která od ledna 2013 předepisuje používat v topných systémech energeticky úsporná čerpadla. **Jablotron Alarms a. s., tel.: 483 559 999, e-mail: prodej@jablotron.cz, www.jablotron.cz**

► Pokročilý systém strojového vidění dostupný všem

Kamery CV-X100 umožňují uživateli snadno implementovat složité inspekční funkce bez pomoci odborníků. Automatizované měření, samočisticí funkce, kompenzace optických vad a úhlového natočení kamery – to jsou jen některé z nových funkcí kamer CV-X.



Kamery CV-X mají intuitivní menu a nástroje rozříděné podle oblastí použití. Uživateli si je jen vyberou a potom sledují softwarového průvodce, který je provede jejich nastavením.

Kamery řady CV-X obsahují nový modul pro automatické měření. Prostřednictvím automatického odměřování v obrazových bodech (*pixel*) nebo milimetrech může být na součástech při jejich kontinuálním pohybu vykonáno současně několik inspekčních úloh. Nastavení je jednoduché: uživatel jen klikne na body, které se mají měřit, a automatické měření je připraveno ke spuštění.

Součástky se identifikují pomocí funkce rozpoznávání vzorů a mohou být podrobeny inspekci bez ohledu na jejich polohu. Kamery CV-X dosahují vysoké přesnosti inspekce a rychlost zpracování daleko převyšuje to, co je považováno za průmyslový standard (a to i u snímků s pěti miliony pixelů). Využívají při tom signálové procesory DSP a novou funkci detekce hran. Kamery CV-X umožňují také číst čárové a maticové kódy.

Popisované kamery navíc používají digitální korekci k odstranění vlivu instalace kamery a zkreslení objektivu. Výsledkem je, že analýza je provedena, jako by kamera byla umístěna přímo nad snímaným bodem. Tato funkce je využívána např. pro řízení robotů.

Keyence Česká republika, tel.: +420 222 191 483, info.czech@keyence.eu, http://cz.keyence.com

► Siemens PLM Software představuje novou verzi softwaru Syncrofit pro urychlení vývoje letadel

V konstrukci letadel se vyskytuje velké množství spojů, které je třeba správně navrhout a spočítat jejich parametry. To je velmi pracné a případné chyby se obtížně odstraňují. Stejně pracná je následná technická příprava automatizované montáže. Pro usnadnění těchto prací mají konstruktéři a technologové k dispozici software Syncrofit™. Je to specializovaný produkt pro projektování a výrobu velkých a složitých konstrukčních a montážních celků letadel. V jeho knihovně jsou stovky tisíc spojovacích prostředků, které se v kostře letadel běžně vyskytují.



Nejnovější verze softwaru Syncrofit přináší nové funkce pro rozvržení spojovacích dílů a dimenzování jednotlivých spojovacích částí, a tak pomáhá konstruktérům letadel až o 40% zkrátit dobu, která je potřebná pro vytvoření schématu spojovacích dílů, dimenzování velikosti dílů a pro ověřování návrhů a jejich způsobení následným konstrukčním změnám.

Syncrofit 13 šetří čas také technologům, protože eliminuje nutnost ručně ověřit, že stovky tisíc či miliony spojovacích dílů v trupu letadla jsou navrženy tak, aby je bylo možné smontovat, a že sestava splňuje všechny technologické požadavky.

Syncrofit 13 posiluje nabídku produktů Siemens pro konstrukční práce v leteckém průmyslu tím, že svůj modul AME (*Airframe Manufacturing Environment*) začleňuje do softwaru Siemens NX™ – jednotného systému pro konstrukci, výrobu a inženýrské analýzy (CAD/CAM/CAE).

Siemens Industry Software, s. r. o., tel.: +420 266 790 411, info.cz.plm@siemens.com, www.siemens.cz/plm

► Kompaktní, hospodárné a jednoduché spouštěče motorů

Nové, velmi kompaktní spouštěče motorů řady Sirius 3RM1 s vestavěným jištěním proti přetížení jsou určeny k přímému nebo reverzačnímu spouštění motorů s odběrem proudu do 7 A, tedy



o výkonu do 3 kW v síti 3×400 V, nebo ke spínání ohmických zátěží s proudem do 10 A. Uplatní se v pohonech např. dmychadel, čerpadel, zdvihacích zařízení a obráběcích strojů. Šíře přímých i reverzačních spouštěčů je pouhých 22,5 mm, takže vyžadují jen minimální prostor v rozváděči. Současně jsou v tomto jediném kompaktním přístroji zkombinovány přednosti polovodičových a elektromechanických spínačů. Zatímco proces zapínání a vypínání bez opotřebení řídí polovodičové spínače, energeticky hospodárný trvalý chod motoru zajišťují kontakty. Tím je dosaženo delší doby provozního života spouštěče při menších nákladech na jeho údržbu.

Ke spouštěčům Sirius 3RM1 je dodáván nový, odlišný sdružený rozvod energie, nahrazující připojování hlavního obvodu spouštěčů jednotlivými vodiči při použití montážních a propojovacích patič. Jeho přínos se projeví zejména při větším počtu spouštěčů Sirius 3RM1 nainstalovaných vedle sebe, např. u dopravníků poháněných několika motory. Je-li třeba, lze jednotlivý spouštěč ze sdruženého rozvodu velmi snadno vyjmout. Nové spouštěče motorů zaručují rychlejší montáž, přehlednější vnitřek rozváděče a bezchybné zapojení, tedy hospodárnější a rychlejší uvedení zařízení do provozu.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552,

e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com, www.siemens.cz/sirius