

► Velký výkon za skvělou cenu – blokovací relé Panasonic DW-H

Relé DW-H, které na trh uvedla firma Panasonic, bylo vyvinuto speciálně k řízení osvětlení budov s LED a halogenovými svítilny s velkými spínacími proudy. Lze je využít i v oblasti bílé techniky a zároveň je vhodné i pro inteligentní elektroměry.



Relé DW-H spolehlivě se pne nárazový proud až 100 A po dobu 5 ms. Je určeno pro obvody s nominálním proudem do 16 A/277 V AC, a tím doplňuje nabídku bistabilních výkonových relé společnosti Panasonic.

Malé rozměry tohoto relé, 24 × 10 × 18,8 mm, a malý ztrátový výkon, 200 mW u jedné cívky, popř. 400 mW pro dvě

cívky bistabilního relé, jsou zajímavé z hlediska použití v automatických pračkách, myčkách, sušičkách, pro zařízení domovní automatizace napájená z baterií a pro komunikační systémy KNX.

Relé DW-H je k dispozici ve variantě LCP pro pájení vlnou a v provedení PBT, které splňuje požadavky normy ČSN EN 60335-1 *Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely – Část 1: Všeobecné požadavky*.

Rozsah pracovních teplot je –40 až +85 °C, elektrická pevnost mezi kontaktem a cívkou je 5 kV po dobu 1 min. Průrazné napětí při napěťovém impulzu podle JEC-212-1981 mezi kontaktem a cívkou je 12 kV.

Vzorky relé DW jsou k dispozici na vyžádání.

Panasonic Electric Works Europe AG, www.panasonic-electric-works.cz, e-mail: Ludek.Bartak@eu.panasonic.com

► Sada Optris PI LightWeight pro radiometrické snímkování z bezpilotních letounů

Sada Optris PI LightWeight byla vyvinuta pro měření teploty z bezpilotních letounů, tzv. dronů. Sada se skládá z odlehčeného miniaturního PC z řady Optris PI NetBox a termokamery Optris PI 400 nebo PI 450 se širokouhlým 62° objektivem a dovoluje nahrávat a zpracovávat radiometrické videosoubory ve vysoké kvalitě. Díky celkové hmotnosti 350 g je tato sada nejlehčí na trhu a ideální právě pro použití ve spojení s drony. Umožňuje kompletní radiometrickou inspekci v rozlišení 382 × 288 obrazových bodů (pixelů) při periodě snímkování 12 ms. Pro obsluhu dronu je generován 20Hz videosignál, který je přenášen pomocí rádiových vln. Paralelně k tomu jsou radiometrická data ukládána při frekvenci snímkování 35 Hz na kartu SDHC. Po ukončení letu lze uložená data z miniaturního PC stahovat s použitím rozhraní GigE. Příložený software Optris PI Connect je určen nejen pro záznam dat, ale i pro jejich následnou analýzu. Díky přidavnému portu USB tento systém podporuje připojení HD videokamery.



Díky celkové hmotnosti 350 g je tato sada nejlehčí na trhu a ideální právě pro použití ve spojení s drony. Umožňuje kompletní radiometrickou inspekci v rozlišení 382 × 288 obrazových bodů (pixelů) při periodě snímkování 12 ms. Pro obsluhu dronu je generován 20Hz videosignál, který je přenášen pomocí rádiových

vln. Paralelně k tomu jsou radiometrická data ukládána při frekvenci snímkování 35 Hz na kartu SDHC. Po ukončení letu lze uložená data z miniaturního PC stahovat s použitím rozhraní GigE. Příložený software Optris PI Connect je určen nejen pro záznam dat, ale i pro jejich následnou analýzu. Díky přidavnému portu USB tento systém podporuje připojení HD videokamery.

Více informací o uvedeném produktu naleznete na stránkách oficiálního distributora pro ČR a SR, www.hotset.cz, nebo na stránkách německého výrobce: www.optris.de/pi-lightweight.

Zařízení najde uplatnění zejména při inspekci solárních nebo větrných elektráren, rozveden, radiometrickém snímkování budov atd. **Hotset ČR s. r. o., tel.: +420 377 259 042, e-mail: hotset@hotset.cz, www.hotset.cz**

► B&R dokázala zkrátit dobu odezvy na 1 μs

Společnost B&R přichází na trh s I/O moduly, jejichž dobu odezvy se podařilo uplatněním nové metody reACTION Technology™ zkrátit na 1 μs. Díky tomu je možné realizovat řízení úloh v tvrdém reálném čase na běžném hardwaru. Nová metoda navíc umožňuje zvolit méně výkonnou, a tudíž i levnější řídicí jednotku.



Podstata nové metody je v tom, že časově kritické řídicí úlohy běží přímo v I/O modulech X20 nebo X67. Tím, že není zapotřebí cyklická komunikace a přenos dat po sběrnici mezi I/O modulem a řídicí jednotkou, je možné zkrátit periodu řídicího cyklu v I/O modulu na 1 μs. Další výhodou je menší zatížení jak sítě, tak i řídicí jednotky. Při uplatnění nové metody není nutné řídit časově kritické úlohy systémem přerušeni v CPU, a řídicí systém tak běží striktně deterministicky.

Časově kritické úlohy lze programovat ve vývojovém prostředí Automation Studio 4. Vytvořené řídicí programy v podobě funkčních bloků podle normy IEC 61131-3 jsou potom alokovány do decentralizovaného hardwaru. Úlohy vyžadující velmi rychlou odezvu řídicího systému tak lze realizovat za použití běžného hardwaru bez nutnosti pořizovat drahé speciální moduly.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com

► Nový komunikační modul Simatic RF 120C

Společnost Siemens rozšiřuje svou nabídku produktů pro oblast RFID (*Radio-Frequency Identification*) o nový komunikační modul Simatic RF120C.



Nový modul umožňuje jednoduše připojit přímo k řídicí jednotce Simatic S7-1200 veškeré čtečky RFID značky Siemens. Použít lze jak čtečky RFID řad Simatic RF200, RF300 a RF600, tak i čtečky RFID řad Moby D/U, popř. čtečky čárových nebo datamatrixových kódů MV420/MV440 se sériovým rozhraním RS-422. Čtečka je ke komunikačnímu modulu RF120C připojena způsobem bod-bod. K jedné řídicí jednotce mohou být připojeny až tři komunikační moduly. Uživatelé jsou k dispozici příslušné aplikační funkční bloky, které lze snadno a intuitivně začlenit do řídicího programu. Zařízení se projektuje a konfiguruje ve vývojovém prostředí TIA Portal V12.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.com, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com