

► Extrémně malé a výkonné 16A relé Panasonic DW-HL

Nové výkonové relé řady DW-HL je nízkoprofilová verze osvědčeného 16A relé s aretací typu DW-H. Výška nového relé je pouhých 15,8 mm (délka je 24,0 mm a šířka 10,0 mm), a proto je vhodné pro automatizaci budov a nový trh internetu věcí (*Internet of Things*, IoT).



Relé DW-HL dokáže spolehlivě sepnout 25 000krát zapínací proud až 117 A při střídavém napětí 240 V (podle doporučení TV-8) a vydrží jmenovitý proud 16 A při střídavém napětí až 277 V.

Vzdálenost mezi kontakty a cívkou je 6 mm, proto má relé mezi kontakty a cívkou průraz-

né napětí 6 kV. Odolnost proti napěťovým špičkám je 12 kV. Ztrátový výkon je 200 mW pro jednu bistabilní cívku nebo 400 mW pro dvě bistabilní cívky.

Relé DW-HL jsou vhodná např. pro chytré vypínače a zásuvky nebo pro spínače montované pod omítku. Ideální jsou k ovládání sběrniceových systémů KNX, spínání LED a halogenového osvětlení, motorů žaluzií, elektromagnetických ventilů a dalších elektrických zařízení. Kromě toho je relé řady DW-HL dobrou volbou pro bateriemi poháněná zařízení u sběrniceových systémů KNX stejně jako pro jednotky určené k distribuci elektrické energie (PDU, *Power Distribution Units*).

Relé DW-HL vyhovují certifikacím UL/C-UL a VDE. Vzorky jsou k dispozici na vyžádání.

Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz

► Upínací systém nulového bodu VERO-S

Upínací systém nulového bodu VERO-S od firmy Schunk představuje pohodlný způsob zvýšení flexibility upínání obrobků. Radiálně umístěné upínací čelisti v modulu upínacího systému vtáhnou upínací čep a samosvorné tvarové spojení zajistí jeho pozici. Modul je velmi robustní: všechny jeho funkční části, tj. základní tělo,



upínací čepy a upínací čelisti, jsou vyrobené z kalené korozi-vzdorné oceli a celý modul je kompletně utěsněný proti vniknutí třísek, prachu a chladicích kapalin. Běžnou součástí je připojení pro tlakový vzduch, stejně jako možnost monito-

rovat polohu upínacích čelistí, a proto je možné upínací moduly použít i v automatickém provozu.

Ještě relativně mladý trend přímého upínání obrobků se stále více prosazuje zejména v kusové a malosériové výrobě. Obrobky opatřené upínacími čepy VERO-S se v tomto případě do modulu upínají přímo, tedy bez přídavného upínacího zařízení. Nástroji nepřekážejí žádné čelisti, podpěry nebo upínky. Jsou-li moduly upínacího systému umístěné na standardizované upínací podložky, jsou obrobky volně přístupné ze všech pěti stran. Výhodou je navíc velká opakovatelná přesnost upnutí 5 µm a zejména zkrácení vedlejších dob a úspora nákladů na seřízení stroje až o 90 %.

Princip upínání je znázorněn na <https://youtu.be/NHEjz2-pESM>.

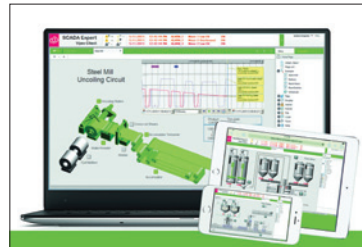
V současné době je možné využít akční slevy na startovací sady ve výši přibližně 38 %.

SCHUNK Intec s. r. o., tel.: +420 513 036 213, info@cz.schunk.com, www.cz.schunk.com

► Citect Anywhere uveden na trh

Hlavním „megatrendem“ posledních několika let je dostupnost technologických informací kdykoliv, kdekoliv a z jakéhokoliv zařízení se zabezpečeným přístupem.

Citect Anywhere doplňuje nabídku systémů Vijeo Citect a Citect SCADA. Operátorský systém Citect tradičně zajišťuje plnohodnotný přístup prostřednictvím klientů na běžném PC nebo tzv. tenkých klientů prostřednictvím webového rozhraní. Jak pracovníci údržby, tak manažeři výroby však stále častěji požadují přístup na dálku, a to prostřednictvím svých tabletů nebo chytrých telefonů.



Chtějí bezpečně monitorovat provozní data, nebo dokonce řídit svěřený technologický proces.

Citect Anywhere je určen pro mobilní zařízení podporující prohlížeče kompatibilní s HTML5 – např. Internet Explorer, Firefox, Safari, Chrome nebo Microsoft Edge.

Nejdůležitější část softwaru Citect Anywhere představuje zabezpečení. Obsahuje nástroj Safe Guard, který zabraňuje neoprávněnému přístupu. Jím zajištěná komunikační brána umožňuje bezpečný přístup i externím uživatelům připojeným mimo podnikovou síť. Dále jsou dostupné tyto formy ochrany:

- zabezpečení uživatelských práv využívané při startu operačního systému,
- podpora silné metody šifrování SSL,
- stejné nastavení zabezpečení jako Microsoft RDP (také s využitím šifrování),
- využití HTTPS pro komunikaci mezi serverem a klienty.

Citect Anywhere je nabízen jako multilicence pro pět uživatelů, bez omezení počtu proměnných. Je kompatibilní s Vijeo Citect a Citect SCADA verze 7.20 a vyšší.

Schneider Electric CZ, s. r. o., tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz, www.schneider-electric.sk

► LOGO! 8 nyní součástí sběrnice KNX

Díky komunikačnímu modulu Logo! CMK2000 je možné logické moduly nejnovější řady Logo! 8 integrovat do sběrnice KNX pro řízení budov. Moduly řady Logo! 8 jsou určeny pro menší řídicí systémy. Ve spojení s novým komunikačním modulem je lze nyní lépe využít v oblasti automatizace budov, např. v kamerových systémech, řízení přístupu, klimatizaci, osvětlení, stínění či zavlažování.



S moduly Logo! 8 komunikuje modul Logo! CMK2000 pomocí sítě Ethernet. CMK2000 přenáší snímané údaje z uzlů sběrnice KNX do logického modulu, kde jsou propojovány s logickými funkcemi. Prostřednictvím komunikačního modulu jsou přenášeny také příkazy z jednotky Logo! na akční členy.

V rámci komunikačního systému KNX je možné konfigurovat až 50 objektů a propojit je v rámci Logo! s jednotlivými programovými bloky.

Při maximální konfiguraci hardwaru mají moduly Logo! celkem 24 digitálních vstupů, dvacet digitálních výstupů a osm analogových vstupů a výstupů. Nový komunikační modul CMK2000 rovněž umožňuje synchronizaci jednotek Logo! 8 s uzly v systému KNX.

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