

► Snadné měření spotřeby elektrické energie

Nový digitální multifunkční přístroj Sentron PAC3100 pro měření spotřeby elektrické energie měří základní elektrické veličiny jako proud, napětí, výkon či frekvenci a zaznamenává spotřebu elektřiny ve třívodičových i čtyřvodičových rozvodných sítích nn v průmyslu, účelových budovách a infrastrukturních objektech. Jde o cenově výhodný přístroj z typové řady Sentron PAC, který má jako jediný ve své třídě analogové vstupy i výstupy a vestavěné komunikační rozhraní. Přístroj odpovídá ustanovením nové normy IEC 61557-12 pro multifunkční měřicí zařízení a má patřičné certifikáty umožňující použití ho po celém světě.



Přístroj Sentron PAC3100 lze přímo připojit do rozvodů nn se jmenovitým napětím do 277/480 V AC. Při větších napětích se používají měřicí transformátory napětí. V přístroji jsou dva elektroměry, jeden k měření jalové a druhý činné energie (s odchylkou menší než 1 %), nastavitelné k měření odebrané energie, dodávané energie nebo salda. Přístroj je určen k zástavbě do přístrojového panelu a jeho rozměry jsou 96 × 96 × 51 mm. Z čelní strany má krytí IP65.

Přístroj se ovládá intuitivně prostřednictvím menu, které je k dispozici v osmi jazycích. Parametrizuje se pomocí čtyř kláves a rozměrného grafického displeje LCD, na němž se také zobrazují výsledky měření. Naměřené údaje se přenášejí po lince RS-485 protokolem Modbus RTU. Jako doplňková rozhraní obsahuje Sentron PAC3100 dva digitální vstupy a dva programovatelné digitální výstupy.

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

► Speciální relé firmy Panasonic pro solární zařízení

V rámci programu „zelená automatizace“ firma Panasonic vyvíjí a nabízí nové automatizační systémy, jejichž hlavním cílem je přispět k omezení emisí oxidu uhličitého. Do této kategorie výrobků patří také nové výkonové relé ALFG speciálně přizpůsobené náročným požadavkům, které kladou vývojáři na moderní střídače pro solární fotovoltaická zařízení. Se vzdáleností otevřeného kontaktu >1,5 mm zajišťuje relé ALFG společně s předřazeným transformátorem izolační vzdálenost 3 mm mezi stejnosměrnými a střídavými proudovými okruhy, tak jak to požaduje předpis VDE 0126 pro fotovoltaické systémy. Základem výkonového relé ALFG se spínacím výkonem 5 500 V·A je úspěšná řada výkonových



relé LF, se kterou má nové relé stejné rozměry ($d \times s \times v$) 30,1 × 15,7 × 23,3 mm a hmotnost jen asi 23 g. Monostabilní výkonové relé, určené pro montáž do desek s plošnými spoji, má jeden pracovní spínací kontakt. Přes kompaktní provedení je mezi kontaktem a vývodem cívky vzduchová vzdálenost 8 mm a povrchová vzdálenost 6,5 mm, které zaručují velkou elektrickou pevnost (6 kV). Vedle dlouhé životnosti až 30 000 spínacích cyklů při maximálním zatížení kontaktu 250 V AC (22 A) a při účinníku $\cos \varphi = 0,8$ je pozoruhodný nepatrný přídržovací příkon budící cívky přibližně 280 mA, přičemž

nominální příkon budící cívky je 1,4 W. Relé spolehlivě pracuje při teplotě okolí od -40 do +60 °C a relativní vlhkosti vzduchu 5 až 85 %.
Panasonic Electric Works Czech s. r. o., tel.: 374 799 990, fax: 374 799 999, www.panasonic-electric-works.cz

► Nový řádkový snímač obrazu In-Sight

Kompletně vybavený inteligentní systém strojového vidění In-Sight 5604 s řádkovým snímáním obrazu (*line scan*) vyniká velkou citlivostí na světlo a pružností, takže se uplatní v širokém spektru úloh. Vzhledem k tomu, že je In-Sight dodáván v provedení vhodném do průmyslového prostředí, dobře nahradí systémy strojového



vidění založené na PC s odděleným kamerovým modulem. In-Sight 5604 je vybaven špičkovým snímačem pro rychlé řádkové snímání obrazu, který je mnohem citlivější na světlo než snímače používané ve většině řádkových kamer. To snižuje náklady a zjednodušuje osvětlení a umožňuje snímač snadno zavést do stísněných prostor ve výrobních linkách. In-Sight může pracovat s hardwarovými i softwarovými snímači polohy; díky tomu má pružnost potřebnou k řešení problémů při pořizování dat obrazů v různých

případech použití, včetně snímání rychle se pohybujících součástí na dopravníku nebo válcových a velkých součástí. Uplatní se ve výrobě potravin a nápojů, farmaceutických provozech, při třídění zásilek a balíků, při balení spotřebního zboží apod. Systém In-Sight dodává společnost Cognex, která se specializuje na vývoj, výrobu a prodej systémů strojového vidění. Snímače firmy Cognex jsou používány v továrnách po celém světě k automatizaci výroby nejrůznějších součástí a k zajištění její kvality. Společnost je přední firmou v oboru strojového vidění a po celém světě již pracuje více než 450 000 systémů strojového vidění její výroby.

Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: support@cognex.cz

► Optoelektronické spínací členy v pouzdrech Jumpflex

Optoelektronické spínací členy nespínají mechanicky nebo elektricky, nýbrž pomocí světelných signálů. Tento princip, na rozdíl od elektronických spínačů, zajišťuje galvanické oddělení vstupního a výstupního signálu a oproti mechanickým spínačům umožňuje dosáhnout vysoké frekvence spínání bez projevů opotřebení.



Firma Wago uvedla na trh optoelektronické spínací členy určené do 6mm pouzdra Jumpflex. Jsou vhodné pro spínání proudů a napětí 48 V a 100 mA, 230 V a 1 A nebo 24 V a 2 A. Ke každému spínanému proudu a napětí mohou uživatelé volit mezi třemi různými spínacími napětími: 24 V DC, 115 V AC/DC

nebo 230 V AC/DC. Patice umožňují můstkové propojení všech potenciálů na straně řízení a zátěže. Optoelektronické členy se připojují pěti svorkami Cage Clamp S pro vodiče s průřezem od 0,08 do 2,5 mm².

Koncept shodného tvarového provedení, umožňující můstkové propojení na všech úrovních, respektují i ostatní komponenty řady Jumpflex.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, www.wago.cz, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com