

► Malé PDU na 110/230 V NETIO PowerPDU 4C

NETIO PowerPDU 4C je malé PDU (*Power Distribution Unit*) napájené 110/230 V. Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (on/off/reset/přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny (proud, výkon, spotřeba, TPF, napětí, frekvence) s velkou přesností (odchylka menší než 1 %). Zařízení obsahuje dva porty

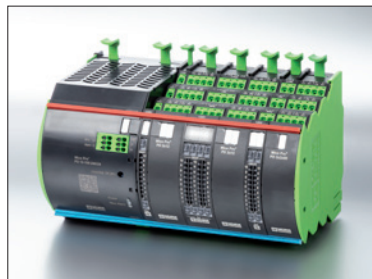


LAN pro připojení do sítě (vestavěný ethernetový switch). Zařízení lze ovládat na dálku prostřednictvím webového rozhraní (IP adresa) nebo protokolů M2M (SNMP, XML, JSON, MQTT, Modbus a další). Všechny výstupy napájení podporují ZCS (*Zero Current Switching*), díky čemuž jsou připojená zařízení šetrně ovládána. Spolehlivě funguje v rozsahu pracovních teplot -25 až $+70$ °C.

NETIO products a. s., tel.: +420 211 150 111,
e-mail: info@netio.eu, www.netio-products.com

► Murrelektronik MICO Pro – nyní s vlastním napájením

K hladkému chodu provozů přispějí komponenty MICO navrženy pro sledování a jistění proudových napájecích větví. V komplexních napájecích systémech je hospodárné a funkční jistění velkou výzvou. Pro elektronickou kontrolu výstupního napětí a proudu v provozech



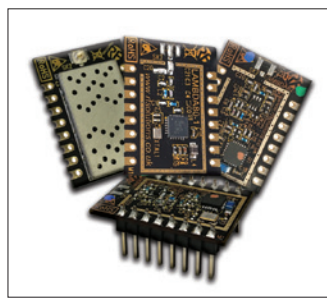
jsou určeny spínané zdroje. Při zkratu nebo při přetížení ovšem reagují ochranné prvky (např. jističe) pomaleji než zdroj. Tím zneumožní přesnou identifikaci vzniklé poruchy, což může vést až k výpadku napájení nebo prohoření vodičů. Moduly MICO pomáhají tyto efekty eliminovat.

Díky inteligentní elektronice dokáže MICO rozlišit typ zátěže (indukční, kapacitní). Murrelektronik nyní uvádí na trh modulární řadu MICO Pro. Jednotlivé prvky výsledného bloku je možné vybrat přesně podle potřeb zákazníka, a to až do celkové proudové zátěže 40 A. Pro volbu vhodných prvků lze využít online konfigurátor sestav, který umožňuje i virtuální nastavování proudů, počítá celkový proud sestavy a dovoluje vytvořit text na štítcích. Nakonec se vytvoří i 3D vizualizace uvádějící vzhled a rozměry jisticího systému. Na rozdíl od dosavadních modulů MICO nepotřebuje MICO Pro napájecí zdroj, ale je možné ho nainstalovat do sestavy místo 24V napájecího modulu. K dispozici je varianta 5 A (šířka 54 mm) a 10 A (šířka 74 mm). Silnější verzi zdroje lze navíc provozovat paralelně ve dvou a na vstupní svorky je možné přivést až 20 A.

Murrelektronik CZ, spol. s r. o., tel.: +420 377 597 961,
info@murrelektronik.cz, www.murrelektronik.cz

► Společnost RS Components představuje komunikační moduly LoRa pro IoT

Společnost RS Components (RS) představila dvě nové řady radiofrekvenčních modulů od společnosti RF Solutions určených pro síť LPWAN (*Low Power Wide Area Network*) LoRa.



Moduly řady LAMBDA62 pracují ve frekvenčním pásmu 868/915 MHz a mají výstupní výkon +22 dBm, tj. o +2 dBm více ve srovnání se stávajícími zařízeními. Moduly také mají citlivější přijímač (-148 dBm oproti dřívějším -137 dBm). Mezi další důležité vlastnosti patří výrazně nižší odběr proudu modulů (4,6 mA) v režimu přijímače-vysílače LoRa ve srovnání

s 10 mA, které vyžadovaly jednotky předchozí generace.

Kromě lepších technických parametrů je neméně důležitá nižší cena modulů. Mohly by se tak stát mimořádně atraktivní pro nové konstrukce i zdokonalované verze existujících konstrukčních řešení, protože nové moduly mají stejné uspořádání vývodů jako staré.

Společnost RS rovněž naskladňuje moduly řady LoRa LAMBDA80, které využívají nedávno představený přijímač-vysílač Semtech SX1280, pracující na frekvenci 2,4 GHz. SX1280 umožňuje komunikaci s velmi dlouhým dosahem ve vyšším frekvenčním pásmu, se zvýšenou odolností proti rušení, a to při minimálním odběru proudu. Tyto moduly mají větší šířku pásma (vyšší přenosovou rychlost) než verze pro frekvence 868/915 MHz. Navíc pásmo 2,4 GHz je možné bez licence využít po celém světě.

RS Components Sp. z o. o., tel.: +420 234 749 737,
info@rscomponents.cz, https://cz.rs-online.com



FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ČVUT V PRAZE



KYBERNETIKA
A ROBOTIKA



robosoutěž

robo

soutěž 2019

Pro tříčlenné středoškolské týmy
Soutěžní úloha „Mountain Climber“



1. kolo 19. 11.
2. kolo 20. 11.
3. kolo 21. 11.
4. kolo 22. 11.

Elektronické
přihlašovací týmy
od 9. 9. 2019

Více na www.robosoutez.cz sekce **ROBOSOUTĚŽ PRO SŠ**





www.mathworks.com



www.appliflting.cz



www.fanuc.cz



Sensor Intelligence
www.sick.cz



www.stb.cz



www.automa.cz



www.zivotniprojektost.cz



www.humusoft.cz



www.dps-az.cz



www.odbiomaccapoly.cz



www.eduxe.cz



www.studiodomino.cz