

Nové laboratorní zdroje Statron v nabídce AMT měřicí technika

Laboratorní zdroje (generátory stejnosměrných a střídavých napětí a proudů) německého výrobce Statron jsou používány na pracovištích průmyslových podniků, vývojových a výzkumných organizací, v laboratorích středních a vysokých škol apod. Přístroje se vyznačují vysokou spolehlivostí, robustní konstrukcí, kvalitním provedením jak z hlediska elektronického, tak mechanického a velmi příznivou cenou.

Přístroje lze rozdělit podle výstupních veličin do následujících skupin:

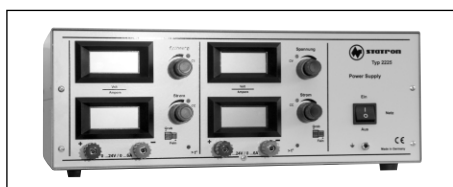
- stejnosměrné regulovatelné zdroje,
- stejnosměrné zdroje s pevným napětím,
- střídavé regulovatelné zdroje,
- spínané zdroje,
- oddělovací transformátory,
- elektronické zátěže,
- nabíjecí zdroje,
- měniče střídavého napětí na napětí stejnosměrné,
- měniče stejnosměrného napětí na napětí stejnosměrné
- speciální přístroje.

Stejnosemřné regulovatelné laboratorní zdroje Statron patří, z hlediska výše uvedeného rozdělení mezi nejrozšířenější a nejvíce používané přístroje. Výrobce nabízí jak zdroje s jedním výstupním regulovatelným napětím, tak přístroje s dvěma a třemi výstupními napětími, popřípadě přístroje kombinované, které poskytují jak regulovatelné, tak pevné napětí. Skupina výše uvedených zdrojů zahrnuje přístroje s vý-

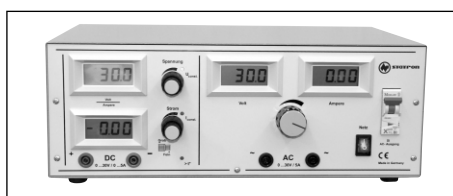
konem od 75 W do 5000 W, přičemž vybrané typy přístrojů nabízejí jak manuální, tak dálkové analogové ovládání.



Obr. 1 Laboratorní zdroj 2224.1



Obr. 2 Laboratorní zdroj řady 2225



Obr. 3 Laboratorní zdroj řady 5311

Mezi základní a nejvíce oblíbené laboratorní zdroje s jedním výstupním napětím lze zařadit Statron 2224.1 (obr. 1), který dodává regulovatelné výstupní stejnosměrné napětí od nuly do 24 V s maximálním proudovým odběrem 6 A a zdroj Statron 2225.2 (obr. 2), umožňující nastavit dvě výstupní nezávislá, stejnosměrná napětí v rozsahu od nuly do 24 V s nastavitelným proudovým omezením do 6 A. Zdroje zobrazují na samostatných displejích LCD reálné nastavené napětí i odebíraný proud.

Novinku mezi oblíbenými zdroji tvoří Statron 2229.81 s možností nastavení napětí od nuly do 30 V, s proudovým odběrem max. 3 A. Zabudovaný modul pevného napětí (+15 V/0,5 A a 5 V/1 A) rozšiřuje možnosti použití, zejména v analogové technice. Technikům s delší elektrotechnickou praxí může Statron 2229.81 připomínat zdroj AUL 310 (digitální zobrazení výstupních hodnot, tyristorová regulace), který byl ve své době rozšířen a byl pokračovatelem zdrojů TSZ 75 (germaniové tranzistory, analogové zobrazení) a AUL 210.

Laboratorní zdroje řady Statron 3225 s možností sériového nebo paralelního propojení umožňují nastavit tři nezávislá napětí, přičemž v každé sekci přístroj zobrazuje opět na displeji LCD nebo analogovém zobrazení jak hodnotu napětí, tak odebíraný proud. Kromě části s možností regulace výstupního napětí a proudu obsahují zdroje modul pevného napětí.

Laboratorní zdroje Statron řady 2257 s maximálním výkonem nabízejí uživateli možnost nastavit stejnosměrná napětí až do 250 V/10 A a proudy do 100 A/20 V. Novinkou jsou v letošním roce rovněž spínané laboratorní regulovatelné zdroje řady Statron 3654, 3656 a 3657. Přístroje umožňují sériový nebo paralelní provoz, jsou odolné vůči zkratu. Maximálně lze

dosáhnout výstupního napětí 60 V a proud, s možností nastavení omezení, 66 A.

Zdroje řady Statron 3257 nabízejí uživateli možnost jak manuálního, tak dálkového analogového ovládání výstupního napětí a proudu, umožňují přednastavení výstupních veličin, jsou vybaveny funkcí odpojitelné napěťové ochrany, nabízejí automatický provoz CV/CC, jsou odolné vůči zkratu.

Zdroje pevného napětí jsou rozděleny podle výkonu do pěti skupin, přičemž maximální výstupní napětí může být 110 V a výstupní proud 100 A. Hodnoty výstupních veličin lze odečítat opět na zabudovaném analogovém nebo digitálním zobrazení.

Laboratorní zdroje se stejnosměrným a střídavým modulem řady Statron 5311 (obr. 3) mají galvanicky oddělenou primární a sekundární část. Moduly stejnosměrné a střídavé části jsou rozděleny na sekci nízkého a vysokého napětí. Takové uspořádání poskytuje uživateli celkem čtyři nezávislá napětí. Např. u přístroje Statron 5311.2 jsou k dispozici střídavá (AC) a stejnosměrná (DC) napětí v rozsahu od nuly do 30 V s regulovatelným proudovým výstupem 0 až 5 A a dále AC/DC napětí do 300 V s proudovým výstupem 0,5 A.

Další skupiny laboratorních zdrojů budou popsány v následujících čtenářských servisech. Bližší informace k laboratorním zdrojům Statron jsou k dispozici u AMT měřicí technika (viz inzerát).

ČTENÁŘSKÝ SERVIS
na www.stech.cz

AMT měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
MĚŘICÍ TECHNIKY**

KONZULTACE - PRODEJ - KALIBRACE - SERVIS



www.amt.cz

Cert ISO 9001

AMT měřicí technika, spol. s r. o., 193 00 Praha-Horní Počernice, fax: 281 924 344, tel.: 281 925 990, mobil: 602 366 209, e-mail: info@amt.cz