

# Elektronické zátěže a vybrané laboratorní zdroje v nabídce AMT měřicí technika

Elektronické zátěže a laboratorní zdroje německého výrobce Statron jsou používány na pracovištích průmyslových podniků, vývojových a výzkumných organizací, v laboratořích středních a vysokých škol apod. Přístroje se vyznačují vysokou spolehlivostí, robustní konstrukcí, kvalitním provedením, jak z hlediska elektronického, tak mechanického, a velmi příznivou cenou.

Elektronické zátěže mohou být provozovány v stejnosměrných a střídavých obvodech. Maximální vstupní hodnoty napětí (300 V) a proudů (100 A) předurčují jejich provozování v široké oblasti zatěžovacích měření. Přístroje zobrazují napětí a proudy na samostatných displejích LCD, mohou pracovat v režimu konstantního zatěžovacího odporu, proudu nebo napětí. Ochranné obvody přístrojů reagující na tepelné, proudové nebo napěťové přetížení. Automaticky odpojí připojenou externí zátěž, která je např. při indikaci tepelného přetížení po jeho odeznění automaticky opětovně připojena. Zátěže jsou vybaveny také elektronickými obvody reagujícími na přepólování apod. Elektronické zátěže jsou chlazeny soustavou vnitřních ventilátorů.

Stejnoseměrné regulovatelné laboratorní zdroje Statron patří

z hlediska uvedeného rozdělení mezi nejrozšířenější a nejvíce používané přístroje. Výrobce nabízí jak zdroje s jedním výstupním regulovatelným napětím,



Obr. 1 Elektronické zátěže a laboratorní zdroje Statron

tím, tak přístroje se dvěma a třemi výstupními napětími, popř. přístroje kombinované, které nabízejí jak regulovatelné, tak pevné napětí. Skupina popisovaných zdrojů zahrnuje přístroje s výkonem od 75 do 5000 W, přičemž vybrané typy přístrojů nabízejí jak manuální, tak dálkové analogové ovládání.

Mezi základní a nejvíce oblíbené laboratorní zdroje s jedním výstupním napětím lze zařadit Statron 2224.1, který poskytuje regulovatelné výstupní stejnosměrné napětí do 24 V s maximálním proudovým odběrem 6 A, a zdroj Statron 2225.2, umožňující nastavit dvě vý-

stupní nezávislá stejnosměrná napětí v rozsahu od nuly do 24 V s nastavitelným proudovým omezením do 6 A. Zdroje zobrazují na samostatných LC displejích jak reálné nastavené napětí, tak odebíraný proud. Mezi novinky lze také zařadit Statron 2229.81 s možností nastavit napětí od nuly do 30 V, s proudovým odběrem max. 3 A. Zabudovaná část zdrojů pevného napětí ( $\pm 15$  V/0,5 A a 5 V/1 A) rozšiřuje možnosti použití přístroje, zejména v analogové technice, například v aplikacích s operačními zesilovači apod.

Laboratorní zdroje řady Statron 3225 s možností sériového nebo paralelního propojení dovolují nastavit tři nezávislá napětí, přičemž v každé sekci přístroj zobrazuje opět na displeji LCD nebo analogovém zobrazovači jak hodnotu napětí, tak odebíraný proud. Kromě části s možností regulovat výstupní napětí a proud obsahují zdroje část dodávající pevná 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 také spínané laboratorní regulovatelné zdroje řad Statron 3654, 3656 a 3657. Přístroje umožňují sériový nebo paralelní provoz, jsou odolné

proti zkratu. Lze dosáhnout maximálního výstupního napětí 60 V a proudu s možností nastavit omezení 66 A.

Se zdroji řady Statron 3257 může uživatel jak manuálně, tak dálkově ovládat výstupní napětí a proud a přednastavit výstupní veličiny. Tyto zdroje jsou vybaveny funkcí odpojitelné napěťové ochrany, nabízejí automatický provoz CV/CC, jsou odolné proti zkratu.

Laboratorní zdroje se stejnosměrným a střídavým modulem řady Statron 5311 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. Například u přístroje Statron 5311.2 jsou k dispozici střídavá a stejnosměrná napětí v rozsahu od nuly do 30 V s regulovatelným proudovým výstupem 0 až 5 A a dále ss/stř. napětí do 300 V s proudovým výstupem 0,5 A.

Standardní nabídku AMT měřicí technika tvoří digitální osciloskopy řady ADS 1000CM a širokoúhlé osciloskopy ADS 100CML. Přístroje pracují v kmitočtovém pásmu do 200 MHz, jsou dvoukanalové s reálnou rychlostí vzorkování 1 GS/s a hloubkou paměti až 6 MB.

Podrobnější technické informace k elektronickým zátěžím, laboratorním zdrojům Statron a ostatní měřicí technice jsou uvedeny na webových stránkách [www.amt.cz](http://www.amt.cz).

ČTENÁŘSKÝ SERVIS  
na [www.tech.cz](http://www.tech.cz)

AMT měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR  
MĚŘICÍ TECHNIKY**

**KONZULTACE - PRODEJ - KALIBRACE - SERVIS**



[www.amt.cz](http://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](mailto:info@amt.cz)