



# CT CANTEST 216 / 100

## Automatický tester baterií

Výrobek nové generace měřících zařízení společnosti CanTech. Nejmodernější technologií můžete změřit Vámi definovanou kapacitu baterií včetně vybíjecích charakteristik jednotlivých článků bateriové sestavy, a to bez nutnosti jejich rozpojování.

### Použití

Tester je konkrétní odpovědí na všechny problémy spojené s užíváním baterií používaných zejména k zálohování napájení ovládacích obvodů energetických rozvodů, jejichž nominální napětí je v rozsahu 24 - 216 V. Poskytuje Vám informace o Vašich bateriích, které jsou nezbytné pro Vaše další rozhodnutí.

### Nové vlastnosti, excelentní výsledky

Jedná se o unikátní zcela autonomní měřící přístroj s vestavěnou zátěží, který vyžaduje pouze standardní připojení zásuvkou 230 V AC. Přístroj je vybaven měřícími kabely, umožňujícími jednoduché připojení výstupních svorek baterie i jednotlivých článků měřené bateriové sestavy. Po zadání vstupních veličin, kterými jsou zvolená hodnota vybíjecího proudu, minimální napětí článku baterie a časový krok měření je spuštěno plně automatické měření. Měření končí dosažením zadané minimální hodnoty napětí baterie, nebo jednoho jejího článku a následně výpočtem kapacity měřené baterie.

### Atraktivní design, jednoduchá obsluha

Unikátní modulární konstrukce měřícího přístroje zvyšuje jeho vysokou výkonnost a maximální testovací schopnosti. Základní jednotka umožňuje měření na výstupních svorkách baterie. Volitelný, ale námi doporučený měřící modul pak umožňuje sledování dalších, maximálně dvanácti článků bateriové sestavy. Uživatel může libovolně volit rozsah sledovaných hodnot.



Záruka konstantního vybíjecího proudu

Jednoduchá obsluha, kompletní analýza

Stavebnicová koncepce, atraktivní design

Snadné přizpůsobení individuální potřebě uživatele

Plně automatický, SW řízený průběh měření

Nástroj k optimalizaci využití baterií

Minimalizace nákladů na zálohu napájení

### Příznivá cena, ekonomická výhodnost

Za příznivou cenu dostává uživatel do ruky nástroj, jehož užívání mu umožní výraznou úsporu provozních nákladů. Měření baterií zaručuje jistotu požadované zálohy napájení a uživatelé umožňuje rozhodnout o jejich výměně na základě exaktních výsledků, nikoliv pocitů. Významnou úsporu přináší i možnost na základě měření sestavovat z již používaných článků nové bateriové sestavy a prodloužit tak životnost jednotlivých článků jinak nevhodné bateriové sestavy.

### Další nabídka testerů.....

Pro jiné aplikace baterií nabízíme tyto typy testerů:

**CT CANTEST 24/200** – pro telekomunikační baterie o napětí max. 24V s vybíjecím proudem do 200 A

**CT CANTEST 48/100** – pro telekomunikační baterie o napětí max. 48V s vybíjecím proudem do 100 A

**CT CANTEST 80/200** – pro trakční baterie o napětí 80V s vybíjecím proudem do 200A

**CT CANTEST 35/25** – pro Ni-Cd baterie užívané v železničním provozu o napětí 28,8V s vybíjecím proudem do 25A

### Vždy jen nejlepší výsledky

Naše společnost věnuje trvalou péči řízení kvality výroby, o čemž svědčí vlastnictví certifikátu **ISO 9001:2009**, zároveň každý z řady bateriových testerů je dodáván s **CE certifikací**.



ČSN EN ISO 9001:2009 a ČOS 051622 (AQAP 2110)

(Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti)



### SPECIFIKACE

Vlastnosti		Provozní prostředí	
Napájecí napětí	230 V AC/50Hz	Provozní teplota okolí	+5 až +30 °C
Jmenovité napětí měřených baterií	24, 48, 60, 108, 216 V DC	Skladovací teplota okolí	-10 až +50 °C
Přesnost měření proudu	2,5 %	Vlhkost okolí (nekondenzující)	0 % až 90 %
Přesnost měření napětí	1 %	<b>Připojení</b>	
Přesnost měření teploty	0,5 °C	Napájení	230 V AC
Min. vybíjecí proud	5 A	Připojení baterií	Svorky baterie
Maximální vybíjecí proud	100 A	Měřicí modul	Volitelné
Krok pro nastavení vybíjecího proudu	0,1 A	<b>Komunikace</b>	
Časový krok záznamu	10 až 240 sekund	RS 232 (sériový port) – PC nebo USB 1.1 (Volitelné), Operační systém > WIN 95, Procesor > typ 486	
Kapacita paměti	až 50 testů (dle délky testu)	Programové vybavení pro zpracování dat na PC, Rozlišení monitoru min. 800x600	
Ochrana proti nadměrnému vybití baterií		<b>Normy</b>	
Ochrana proti přetížení		Certifikát CE	ČSN EN 61 010-1
Ochrana proti přehřátí vnitřního prostoru		ISO 9001:2000	ČSN EN 55 014-1,2
Nastavitelný napěťový práh pro ukončení testu		<b>Informace pro objednávku</b>	
Měření vybíjecí charakteristiky jednotlivých článků (volitelné)		Popis	Automatický tester baterií
<b>Mechanické vlastnosti</b>		Model	CT CANTEST 216/100
Rozměr š x v x h (mm)	460 x 850 x 380	Místo předání	ExWorks Šumperk
Hmotnost	58 kg		

### PŘÍKLAD VÝSTUPNÍHO PROTOKOLU

Lokalita:  
CanTech

Zakázka:  
CanTech

Číslo testu: 12-150 -4  
Číslo baterie:  
Datum: 07.07.03  
Čas: 9.00.00  
Typ baterií: HZB12-150  
Typ zkoušky: 180 min  
Vybíjecí proud: 42,3 A  
Konečné napětí: 42 V

Délka cyklu: 60 s  
Délka zkoušky: 189,0 min  
Teplota: 23,6°C  
Měřil: Žalčík  
Vztažná kapacita: 183,9 min

Kapacita: **0,2%**

Poznámka:

Číslo baterií	1	2	3	4
Napětí	13,63	13,60	13,59	14,12
Vodivost před	1212	1212	1296	972
Vodivost po	702	714	804	624
Konečné napětí	10,48	10,65	11,00	10,72

