

TESTER BATÉRIÍ BT 100 - 400

Tester batérií radu BT je určený na vykonávanie profylaktických kapacitných skúšok batérií vybíjaním. Pomocou testera batérie radu BT je možné testovať ľubovoľný typ batérie, či už olovené batérie (uzavreté aj otvorené), niklokadmiové alebo aj iné. Batéria je vybíjaná konštantným prúdom, alebo konštantným výkonom, aby mohla byť jednoznačne určená aktuálna kapacita batérie. Pri testovaní sa elektronicky nastaví požadovaný vybíjací prúd batérie v ampéroch, alebo sa zadá nominálna kapacita batérie a zvolí sa vybíjací prúd odvodený od kapacity batérie, pri ktorom výrobca batérií udáva jej kapacitu.



Základné vlastnosti zariadenia:

- Mikroprocesorom riadená riadiaca jednotka s LCD displejom
- Monitorovanie až 128 článkov batérie (voliteľné – s modulom HBT)
- Programovateľný proces vybíjania
- Plne programovateľný proces merania pri vybíjaní s možnosťou autonómnej prevádzky bez PC
- Možnosť upgradu firmvéru – doplnenie nových vlastností
- Galvanicky oddelený užívateľský interfejs – ovládanie aj komunikácia

Monitorovanie:

- Možnosť monitorovania rôznych článkov - 2, 4, 6, 8, 10 a 12V (voliteľné – s modulom HBT)
- Max 128 článkov s napätím 2, 4, 6V alebo 64 článkov s napätím 8, 10, 12V (voliteľné – s modulom HBT)
- Napätie monitorovanej batérovej sady
- Napätia jednotlivých článkov batérie (voliteľné – s modulom HBT)
- Rozváženie napätí jednotlivých článkov batérovej sady (voliteľné – s modulom HBT)
- Kontrola vybíjacieho prúdu batérie počas zálohovania
- Monitorovanie teploty okolia batérie (voliteľné – s modulom HBT)
- Ukončenie vybíjania batérie podľa času, napätia batérie, počtu článkov s min. napätím, odčerpanej kapacity alebo ručne

- Zobrazenie kapacity batérie po ukončení vybijania batérie a priebežné zobrazenie odčerpanej kapacity pri vybijaní
- Zápis prevádzkových hlásení do pamäte – 1000 záznamov
- Nastavenie intervalu merania napätia článkov v rozsahu 1 – 600 min
- Možnosť pripojiť USB Flash pamäť, pomocou ktorej možno zaznamenané dáta vyhodnotiť neskôr na počítači
- Ukladanie vybijacích charakteristík priamo v zariadení aj bez pripojeného počítača – s pripojeným USB pamäťovým médium
- Neobmedzený čas autonómneho merania - bez pripojeného PC, záleží len na veľkosti pamäťového média pripojeného k zariadeniu. Namerané hodnoty všetkých článkov, prúdu teploty a času sú ukladané na USB Flash pamäť pripojenú k zariadeniu a je ich možné následne zobraziť pomocou softvéru – nie je potrebné mať stále pripojený počítač – vhodné pre mobilnú prevádzku.
- Dáta je možné ďalej spracúvať v programe Microsoft Excel, alebo iných databázových programoch. Súbor je uložený vo formáte *.DBF .
- Priebežné zobrazovanie všetkých meraných a konfiguračných údajov na LCD displeji alebo v aplikácii na pripojenom počítači
- Veľmi nízky odber meracieho modulu (modul HBT)
- Meracie moduly pre meranie napätia jednotlivých článkov sú kvôli nenáročnému pripájaniu napájané priamo z meranej batérie (s modulom HBT)
- Bezdrôtové pripojenie meracích modulov – odpadá komplikovaná kabeláž na jednotlivé články batérie.

Komunikácia s užívateľom:

- Podsvietený LCD displej pre lepšiu čitateľnosť údajov
- Diódy LED a buzer pre akustickú signalizáciu
- Ovládacie menu v slovenskom, ruskom alebo anglickom jazyku
- Komunikácia cez sériové rozhranie USB
- Komunikácia štandardnými sieťovými protokolmi cez SNMP adaptér alebo s LAN adaptérom pomocou softvérového balíka Globmon. Modul je zabudovaný priamo v zariadení.



Ovládanie:

- Priamo cez klávesy z ovládacieho panelu zariadenia
- Diaľkovo cez sériové rozhranie USB, alebo LAN adaptér pomocou softvérovej aplikácie na PC, notebook

Softvér:

- Podpora pre OS Windows NT 4.0, 2000, XP alebo novší
- Grafické zobrazenie vybijacích charakteristík s možnosťou uloženia do súboru
- Porovnávanie vybijacích charakteristík jednotlivých batérií
- Tlač vybijacích charakteristík a protokolov s možnosťou vlastného záhlavia
- Možnosť porovnať charakteristiky z predchádzajúcich meraní za účelom zistenia tendencie kapacity batérie

Kompatibilita softvéru:

- Kompatibilita monitorovacieho softvéru testera batérií BT 100 – 400 so softvérom Globmon

Zariadenie BT 100-400			1 ks
Záťaž BTZ14KVA	Externá	14kVA - pasívna	1-2 ks
Batérie:	Nie sú súčasťou BT		-
Uloženie batérií:	Externé		-

Systém BT 100-400	
<p>Systém</p> <ul style="list-style-type: none"> • napätie testovanej batérie rozsah napätia 10 ÷ 400V DC • vybíjací prúd 10 ÷ 260 VDC - 5 ÷ 100 A 260 ÷ 400 VDC - 5 ÷ 50 A • rozsah merania prúdu z batérií 0 ÷ 150A • prúdová ochrana modulu BT – elektronická 100A • vstupné istenie - interná poistka 125 A • vstupný odpínač • napájanie 90 ÷ 264 VAC alebo 40 ÷ 280 VDC • pripojenie záťaže BTZ: 100% max. vybíjacieho prúdu – 2xBTZ 14kVA 50% max. vybíjacieho prúdu – 1xBTZ 14kVA <p>Spôsob káblového pripojenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • prívod vstupného napájania AC cez štandardný PC konektor. Kábel je súčasťou dodávky. • vodiče k záťažiam cez konektor Anderson SB 120 – spredu. Kábel je súčasťou záťaže. • vodiče k batériám cez konektor Anderson SB 175 – spredu. Konektor je súčasťou balenia. 	<p>Riadiace a monitorovacie funkcie</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikroprocesorom riadená riadiaca jednotka s LCD displejom • programovateľný proces vybíjania • plne programovateľný proces merania pri vybíjaní s možnosťou autonómnej prevádzky bez PC • ovládacie menu v slovenskom, ruskom alebo anglickom jazyku • monitorovanie až 128 článkov batérie (s modulom HBT) • možnosť monitorovania článkov - 2, 4, 6, 8, 10 a 12V (s modulom HBT) • napätie monitorovanej batéριοvej sady • napätia jednotlivých článkov batérie (s modulom HBT) • rozváženie napätí jednotlivých článkov batéριοvej sady (s modulom HBT) • kontrola vybíjacieho prúdu batérie počas zálohovania • monitorovanie teploty okolia batérie (s modulom HBT) • ukončenie vybíjania batérie podľa času, napätia batérie, počtu článkov s min. napätím, odčerpanej kapacity alebo ručne • zobrazenie kapacity batérie po ukončení vybíjania batérie a priebežné zobrazenie odčerpanej kapacity pri vybíjaní • stav interného DC/DC meniča • stav ističov a poistiek • odpojenie batérií pri nízkom napätí • limitácia vybíjacieho prúdu batérie • zápis prevádzkových hlásení do pamäte – 1000 záznamov • nastavenie intervalu merania napätia článkov v rozsahu 1 – 600 min • ukladanie vybíjacích charakteristík priamo v zariadení aj bez pripojeného počítača – s pripojeným USB pamäťovým médiom • neobmedzený čas autonómneho merania - bez pripojeného PC, • dáta je možné ďalej spracúvať v programe Microsoft Excel, alebo iných databázových programoch • priebežné zobrazovanie všetkých meraných a konfiguračných údajov na LCD displeji alebo v aplikácii na pripojenom počítači.

PMS-BT100-400

 ELTECO, a.s
 Rosinská cesta 15
 010 01 ŽILINA,

 tel.: 041/5066601
 041/5066111
 fax: 041/5650104

 www.elteco.sk
 e-mail: obchod@elteco.sk

<p>Bezpečnosť</p> <ul style="list-style-type: none">• STN EN 60 950 <p>Izolačná pevnosť</p> <ul style="list-style-type: none">• AC sieť – vstup/výstup – 4kV <p>EMC</p> <ul style="list-style-type: none">• odolnosť – STN EN 50 082 – 1• vyžarovanie – STN EN 50 081 – 1• výstup – ETS EN 300 123 – 2 <p>Krytie</p> <ul style="list-style-type: none">• IP20 <p>Rozmery</p> <p>Modul BT 100-400 (š x h x v) 300 x 540 x 570 mm Záťaž BTZ14KVA (š x h x v) 300 x 480 x 710 mm</p> <p>Hmotnosť</p> <p>Modul BT 100-400 - 48 kg Záťaž BTZ14KVA - 20 kg</p> <p>Chladienie</p> <p>Modul BT 100-400 - núteným prúdením vzduchu Záťaž BTZ14KVA - prirodzeným chladiením</p> <p>Rozsah teplôt:</p> <ul style="list-style-type: none">• pracovné -10 ÷ 55 °C• skladovacie -35 ÷ 85 °C	<ul style="list-style-type: none">• veľmi nízky odber meracieho modulu• meracie moduly pre meranie napätia jednotlivých článkov sú napájané priamo z meranej batérie (s modulom HBT)• bezdrôtové pripojenie meracích modulov (s modulom HBT)• možnosť upgrade firmvéru• komunikácia s užívateľom – USB, Ethernet• svetelná signalizácia• akustická signalizácia
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------