

Az akkumulátor őrzése

Az akkumulátor az UPS-üzemelés kulcsfontosságú eleme. Amennyiben a terhelés a legdöntőbb tényező, az akkumulátorrendszer rendelkezésre állása és hatékonysága rendkívül fontosak a leállás elkerülése érdekében.

A SOCOMEC a két követelmény teljes mértékű kielégítése érdekében kifejlesztette a **BHC Universal** (Battery Health Check = Akkumulátor épségének ellenőrzése), egy önálló akkumulátorfigyelő rendszert, amely **állandó megfigyelés** alatt tartja az akkumulátorrendszert, és **leegyszerűsíti a karbantartást** (legyen az megelőző vagy javító célú).

A Socomec UPS-hez csatlakoztatva **BHC Interactive**-vá válik, és előrelátóan együttműködik az akkumulátortöltővel, hogy **optimálissá tegye az akkumulátor élettartamát**.

Bizalom az akkumulátoros rendszerben

A **BHC Universal** folyamatosan pontos diagnosztizálást szolgáltat az akkumulátor állapotáról, és figyelmeztető üzeneteket ad ki.

• **Folyamatos akkumulátorfigyelés és elemzés:** a **BHC Universal** egyetlen doboza akár 8 kör 7 akkumulátorát képes figyelni. 10 másodpercenként végigpásztazza a fűzők áramerősségét, a blokkok feszültségét és a környezeti hőmérsékletet, folyamatosan adatokat gyűjt és pontos elemzést készít az akkumulátorok, akkumulátorfűzők és akkumulátorblokkok teljes diagnosztikai előrejelzése céljából.

• **Helyi adatfigyelés:** a **BHC Universal** a grafikus érintőképernyő és az általános státuszjelző sáv segítségével lehetővé teszi minden egyes akkumulátor diagnosztikájának egyértelmű és ergonomikus megtekintését (ilyenek az állapot, kisülés, mérések, riasztások, statisztikák, történeti adatok, akkumulátorinformációk). Az információk kijelzése színes táblázatokban történik, amelyek könnyen rendezhetők úgy, hogy a vonatkozó információk jelenjenek meg.

• **Távoli adatfigyelés:** A **BHC Universal** csatlakoztatható egy LAN hálózatra, hogy hozzáférést nyerjen az összes funkcióhoz, és információk jelenjenek meg egy távoli munkaállomásról.

• **Figyelmeztető jelzések:** a **BHC Universal** az akkumulátor állapotának elemzésétől függően automatikusan különböző riasztási szinteket generál (pl. blokkgátló riasztásokat, Akkumulátor kör prevenció riasztásait, akkumulátorriasztásokat stb.). A riasztások megjelennek az érintőképernyőn, majd értesítések és programozható dry contactok formájában megküldése kerülnek a felhasználó részére, hogy lehetővé tegyék a preventív karbantartás beütemezését.



Megfelelő eszköz
a következők
számára

> Akkumulátor épségének
ellenőrzése



Hatékonyabb karbantartás

A **BHC Universal** abban segít a mérnököknek és szerelőknek, hogy meg tudják tervezni és elő tudják készíteni a megcélzott preventív és javító célú karbantartási műveleteket.

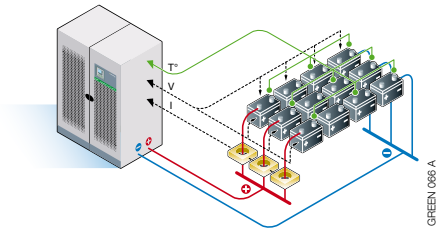
- **A gyenge blokkok megkeresése:** A **BHC Universal** kielemezi az egyes akkumulátorblokkok vagy cellák viselkedését és kiemeli a lehetséges hibákat. A hibás blokkok jelentőségük függvényében narancssárga vagy piros színnel jelennek meg. A gyenge blokkok feltárása és megkeresése a preventív karbantartás hatékony ütemezését teszi lehetővé, csökkenti a karbantartási költségeket, és segít elkerülni, hogy az akkumulátor jelentősebb belső meghibásodása miatt leálljon az üzemelés.
- **Az akkumulátor életének nyomon követése:** A **BHC Universal** egy belső adatbázisban naplószerűen vezeti az adatokat, a napló pedig 2 év méréseit tartalmazza.

A feszültségek, áramerősségek és hőmérsékletek 10 perces lépésekben folyamatosan naplózásra kerülnek, miközben az akkumulátor és blokk diagnosztikai, riasztási, statisztikai, történeti adatok és karbantartási dátumok tárolása kisülés közben 10 másodpercenként történik.

- **Karbantartástervezés:** A **BHC Universal** teljes adatbázis-hozzáférést biztosít (méréseket, diagnosztikát, kisüléseket, történeti adatokat stb.) a karbantartási műveletek megtervezéséhez.

Az adatbázisminták kivonhatók és egy táblázatkezelőben kezelhetők, hogy grafikonokat vagy jelentéseket lehessen létrehozni. Könnyen össze lehet például hasonlítani két dátum közötti akkumulátorállapotokat, hogy listát lehessen készíteni a cserére szoruló blokkokról, és kisülés közben ellenőrizni lehessen a fűzér-áramerősségeket.

Folyamatos akkumulátorfigyelés és elemzés



GREEN 006 A

Figyelmeztető jelzések



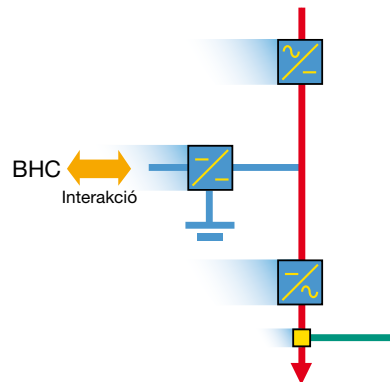
BHC 006 A HU

BHC Interactive az akkumulátor élettartamának optimalizálása érdekében

A **BHC Universal** összes jellemzőjét magában foglaló **BHC Interactive** közvetlenül együttműködik az UPS akkumulátortöltő rendszerével (EBS). Optimalizálja az akkumulátorkapacitást, és maximálisan növeli az akkumulátor élettartamát, hogy megtérüljön a befektetés.

- **A töltési pontosság növelése:** a UPS töltő képes arra, hogy a töltési paramétereket a **BHC Interactive** által begyűjtött információkhoz igazítsa. Az ilyen korrekciós intézkedések a cellák viselkedését azért kívánják szabványosítani, hogy javítsák az akkumulátor élettartamát.
- **Automatikus akkumulátortesztelés:** szükség esetén az **BHC Interactive** és a UPS automatikus akkumulátortesztet végez. A UPS lassú, biztonságos kisülést kalibrál, míg a **BHC Interactive** adatokat gyűjt, és elemzi a cellablokkokat.

- **Proaktív intézkedések:** amikor egy blokk gyengülni kezd, a **BHC Interactive** és a UPS automatikus eljárást indít el, hogy még a teljes használhatatlanság beállta előtt helyreállítsák a blokkot, és növeljék az akkumulátor globális kapacitását.



BHC 006 A HU

Főbb jellemzők

	BHC Universal	BHC Interactive
UPS KOMPATIBILITÁS		
DELPHYS MX 250-900 kVA	nem	igen
DELPHYS Green Power 160-400 kVA	nem	igen
MASTERYS Green power 100-120 kVA	igen	nem
Egyéb Socomec UPS	igen	nem
Nem Socomec UPS	igen	nem
MÉRÉSEK		
Feszültség fűzékenként	12 V-os blokkonként	12 V-os blokkonként
Áramerősség fűzékenként	igen	igen
Akkumulátor környezeti hőmérséklete	fűzékenként 4-6	fűzékenként 4-6
AKKUMULÁTOR		
Akkumulátor típusa	VRLA	VRLA
Akkumulátorok száma BHC dobozonként	7+-ig	7+-ig
Fűzerek száma akkumulátoronként	1-től 8-ig	1-től 8-ig
MAGVEZÉRLŐ		
A hibák azonosítása és lokalizálása	blokkonként (12 V)	blokkonként (12 V)
Interakció az UPS-szel	nem	igen
Csatlakoztathatóság	LAN-hoz csatlakoztatva	UPS-hez és LAN-hoz csatlakoztatva