



# BHC Universal és BHC Interactive

akkumulátorfigyelő rendszer az akkumulátor élettartamának optimalizálása és a rendelkezésre állás érdekében



## Megoldás a következőkhöz:

- Akkumulátorok állapotának ellenőrzése

## Az akkumulátorok védelme

Az akkumulátor az UPS működésének kulcsfontosságú eleme. Mivel a terhelés a legfontosabb tényező, az akkumulátor rendszer rendelkezésre állása és hatékonysága rendkívül fontos a leállás elkerülése érdekében.

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

A SOCOMECS UPS-hez csatlakoztatva **BHC Interactive**-vá válik, és előrelátóan együttműködik az akkumulátortöltővel, hogy optimálissá tegye az akkumulátorok élettartamát és rendelkezésre állását.

## Egy megbízható akkumulátorrendszer

A **BHC Universal** folyamatosan pontos diagnózist szolgáltat az akkumulátorok állapotáról, és figyelmeztető üzeneteket generál.

- **Folyamatos akkumulátor figyelés és elemzés:** a **BHC Universal** egyetlen doboza akár 6 telep 7 akkumulátor körét is képes figyelni. 10 másodpercenként végigpásztázza a telepek áramerősségét, a blokkok feszültségét és a környezeti hőmérsékletet, folyamatosan adatokat gyűjt és pontos elemzést készít az akkumulátorok, akkumulátortelepek 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, esemény adatok, akkumulátor információk). Az információk kijelzése színes táblázatokban történik, amelyek könnyen rendezhetők úgy, hogy a vonatkozó információk jelenjenek meg.

- **Távolsági adatfigyelés:** A **BHC Universal** csatlakoztatható LAN hálózatra, hogy hozzáférést nyerjen az összes funkcióhoz, és információk jelenjenek meg egy távoli munkaállomáson.
- **Figyelmeztető jelzések:** a **BHC Universal** az akkumulátor állapotának elemzésétől függően automatikusan különböző riasztási szinteket generál (pl. blokk riasztásokat, akkumulátortelep prevenció riasztásait, akkumulátor riasztásokat stb.). A riasztások megjelennek az érintőképernyőn, majd értesítések és programozható feszültségmentes kontaktusok formájában megküldésre kerülnek a felhasználó részére, hogy lehetővé tegyék a megelőző karbantartás beütemezését és a rendelkezésre állás optimalizálását.

### 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** kiemeli az az egyes akkumulátorblokkok vagy cellák üzemeltetési körülményeit/állapotát, 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 állapotának 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, eseményadatok és karbantartási dátumok tárolása kisülés közben 10 másodpercenként történik.

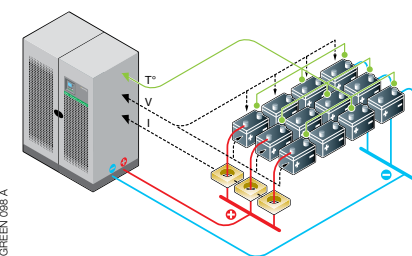
#### • Karbantartás tervezés: A **BHC Universal**

teljes adatbázis-hozzáférést biztosít (méréseket, diagnosztikát, kisüléseket, eseményadatokat stb.) a karbantartási műveletek megtervezéséhez és az akkumulátor rendelkezésre állásának optimalizálásához.

Az adatbázisminták kiolvashatók 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 körök áramerősségét.

### Folyamatos akkumulátorfigyelés és elemzés



GREEN 008 A

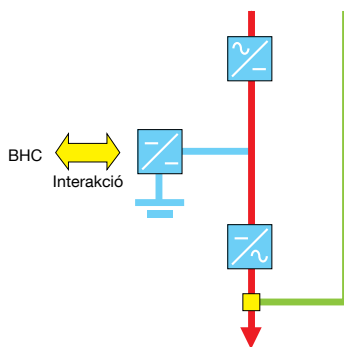
### BHC Interactive az akkumulátor élettartamának optimalizálása érdekében

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 és a befektetés megtérülési rátát.

#### • A töltési pontosság növelése: az UPS töltő képes arra, hogy a töltési paramétereket a **BHC Interactive** által begyűjtött összes információhoz igazítsa. Az ilyen korrekciós intézkedések a cellák viselkedését azért kívánják szabványosítani, hogy javítsák az akkumulátor élettartamát és rendelkezésre állását.

#### • Automatikus akkumulátortesztelés: szükség esetén a **BHC Interactive** és az UPS automatikus akkumulátortesztet végez. Az 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 az UPS automatikus eljárást indít el, hogy még a teljes használhatatlanság beállta előtt helyreállítsák a blokkot, és növeljék az akkumulátor globális kapacitását.



BHC 006 A

### Figyelmeztető jelzések



BHC 007 A



BHC 008 A

### Műszaki adatok

	BHC Universal	BHC Interactive
UPS KOMPATIBILITÁS		
Green Power 2.0 100-120	igen	nem
Green Power 2.0 160-400	igen	igen
Delphys MX 250–900	igen	igen
Egyéb Socomec UPS	igen	nem
Nem Socomec UPS	igen	nem
MÉRÉSEK		
Feszültség telepenként	12 V-os blokkonként	
Áramerősség telepenként	igen	
Akkumulátor környezeti hőmérséklete	1 kör 8 akkumulátor blokk	
AKKUMULÁTOR		
Akkumulátor típusa	VRLA	
Akkumulátorok száma BHC dobozonként	max. 8	max. 7
Körök száma akkumulátor telepenként	1-től 6-ig	
Az akkumulátorblokkok száma telepenként	max. 48	
MAGVEZÉRLŐ		
A hibák azonosítása és lokalizálása	blokkonként (12 V)	
Interakció az UPS-sel	nem	igen
Csatlakoztathatóság	LAN-hoz csatlakoztatva	UPS-hez és LAN-hoz csatlakoztatva
BHC DOBOZ		
Méretek (Szé x Mé x Ma)	400 x 250 x 600 mm	
Tömeg	17 kg	