

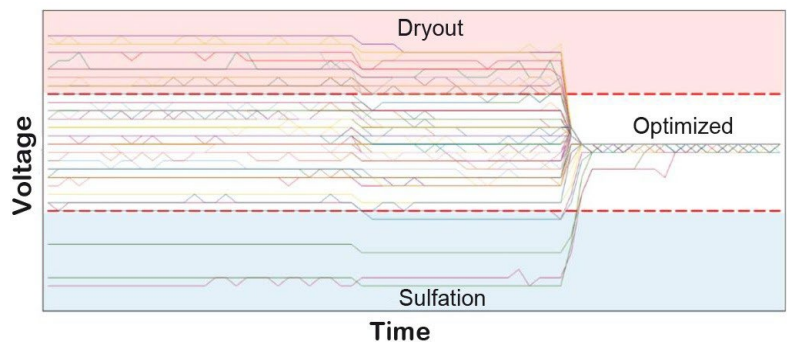
System analizy i pielęgnacji baterii akumulatorów 3 generacji.



Zaprojektowany i produkowany w Europie i dostępny na całym świecie.

FUNKCJE

- Unikalna korekta/balansowanie ogniw
- Zwiększa dostępną pojemność baterii nawet o 20%
- Wydłuża okres eksploatacji baterii w terenie nawet o 50%
- **NOWOŚĆ:** Obliczanie pojemności baterii i prezentacja SOC, pierwszy w swoim rodzaju!
- Zapobiega nieoczekiwanej awarii baterii (SOH)
- Serwer WWW, BACNet, Modbus, Profibus, Lonbus •, TCP/IP, SNMP API i rozszerzona lista magistrali polowych
- Unikalny na rynku system zabezpieczony bezpiecznikami!
- Termiczna ochrona przed rozbieganiem zgodnie z normami UL 62368
- Pomiary rezystancji wewnętrznej ogniw/bloków
- Doskonałe rozwiązanie migracji w kierunku funkcjonalności magazynu energii
- Wspiera większość użytkowanych technologii akumulatorów, w tym AVRLA i LFP.
- Możliwa integracja z WinCN Telzas.



No.	Volt. [V]	Temp. [°C]	Ri. [mΩ]	Charge [%]	Equalize	Status
1	13.59	24.5	20.94	100%	█	●
2	13.59	25.5	21.67	100%	█	●
3	13.59	25.5	20.65	100%	█	●
4	11.41	26.0	21.70	38%	█	●

BACS® do najbardziej zaawansowany system zarządzania bateriami nie rynku. Oparty na sieci, zintegrowany system monitorowania i zarządzania bateriami.

BACS® zarządza stanem kondycji każdego pojedynczego ogniwa/bloku w danym ciągu lub instalacji. Stałe monitorowanie i harmonizacja poszczególnych napięć ładowania pomagają zagwarantować dostępność i funkcjonalność akumulatorów przez cały okres eksploatacji, czyniąc "piętę achillesową każdego system baterii" przeszłością!

BACS® jest pierwszym BMS w tej dziedzinie, który jest w stanie dokładnie obliczyć i wyświetlić **pojemności baterii SOC** w czasie rzeczywistym!

Od 2026 r. nowe Ramy Regulacyjne UE (ENVI) mające na celu poprawę zrównoważonego wykorzystania baterii przemysłowych powodują wprowadzenie wymogu, by wszystkie baterie stacjonarne były wyposażone w zintegrowany system BMS (System Zarządzania Baterią). Czy jesteście na to gotowi? **BACS** tak. Jest właściwym rozwiązaniem na długą i bezpieczną eksploatację!

Moduły BACS® - Dane Techniczne

Budowa	Moduły pomiarowe z równoważeniem napięcia robić zastosowania w technologiach akumulatorów kwasowo-olowiowych, NiCd ja litowych; pomiarowe z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym
Pobór prądu	Normalna praca: 15 - 40 mA, w zależności od napięcia obocznego Tryb uśpienia:<1mA
Dokładność pomiaru	Rezystancja wewnętrzna: < 2% z balansowaniem < 10 % C40/41 bezbalansowania, < 5% przy C20/23/30 bez balansowania Napięcie: < 0,5 % Temperatura: < 15 %
Interfejs	2x RJ10 dla magistrali akumulatorowej BACS 1x przycisk adresowania Czujnik temperatury -35 do + 85 °C Wyświetlacz optyczny LED (alarmujący czerwony/zielony, tryb czerwony/zielony)
Wymiary obudowy ja waga	Obudowa ABS (certyfikat UL, trudnopalna) 55 x 80 x 24 mm (szer. x wys. x gł.), 45 g
Warunki pracy	Temperatura 0 - 60°C, maks. wilgotność 90%, bez kondensacji; odporny na kurz i kondensat
Minimalny okres eksploatacji	87 600 godzin (10 lat)



Typ modułu	BACS C20	BACS C23	BACS C30	BACS C40	BACS C41
Zakres napięcia	9,7-17V	9,7-21V	4,8-8,0V	1,25-3,2V	2,4-5,0V
Zakres Ri	0,5-60mOhm	0,5-60mOhm	0,5-60mOhm	0,02-6mOhm	0,5-30mOhm
Prąd balansowania	150mA	120mA	300mA	900mA	300mA

BACS® WEB Manager - Dane Techniczne



Procesor i pamięć	ARM Cortex A8 800MHz processor, 512MB RAM
Sensory i zużycie energii	Stabilizowane zasilanie zewnętrzne obsługuje robić 512 modułów BACS C i czujników magistrali BACS (temperatura, wilgotność itd.)
Interfejsy	3x interfejsy Złącze RS-232, 2x wyjścia konwertera magistrali akumulatorów wewnętrzne 1x RJ45, 10/100/1000Mbit Ethernet 1x styk bezpotencjałowy
Komunikacja	SNMP V2+V3, Modem Modbus / BACnet nad Ip RSyslog, PROMIEŃ 802,1X PAE , http / https, API Protokół SFTP TCP / IP v4, TCP / IPv6 Opcjonalnie: Profibus, Lonbus •, inne opcje magistrali polowych
Wyświetlacz/sygnaly	3x LED (stan, alarm UPS/urządzeniaalarm BACS) 1x brzęczyk z przyciskiem wyciszenia
Wymiary i waga	130 x 125 x 30 mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 cala. (szer. x dł. x wys.); 238 g
Warunki pracy	Temperatura 0 - 60°C, wilgotność 20 - 95%, bez kondensacji
Minimalny okres eksploatacji	20 lat +