



System monitorowania baterii

Cellwatch

Systemy
przechowywania
energii



SITE 486 A

Zalety techniczne

- > Prosta obsługa
- > Łatwa konfiguracja
- > Analiza trendów ułatwiająca zabezpieczenie się przed awariami
- > Zdalny nadzór
- > Zdalne powiadomienia alarmowe
- > Akwizycja danych
- > Oprogramowanie analityczne
- > Zgodność z bateriami ołowio-
wymi i nikielowo-kadmowymi
- > Wersja ATEX dostępna na
życzenie

Bateria to kluczowy element pracy zasilacza UPS.

CELLWATCH to skuteczne rozwiązanie do monitorowania baterii, które zwiększa dostępność zasilania w zastosowaniach, gdzie ciągłość dostaw energii jest kluczowa. Ponieważ 75% przerw w działaniu systemów bezprzerwowego zasilania (zasilania podtrzymującego) jest spowodowane przez baterie, niezawodność tych elementów jest kluczową cechą instalacji elektrycznej. Z tego względu niezbędne jest dokładne, szczegółowe monitorowanie ich stanu pracy. Gwarantuje ono maksymalną ciągłość dostaw do krytycznych odbiorów systemowych, odbiorów, które nie tolerują nawet krótkich przerw, nie mówiąc o długotrwałych przerwach w dostawie elektryczności.

Przewidywanie wadliwego działania

CELLWATCH to niezbędne narzędzie w ciągłym zasilaniu systemów krytycznych, które wykonuje prewencyjne monitorowanie stanu baterii.

To rozwiązanie daje możliwość wyeliminowania wszelkich nieplanowanych zaników napięcia wynikających z awarii baterii.

Oszczędności kosztów

System CELLWATCH umożliwia zaoszczędzenie na kosztach poprzez:

- Wydłużenie czasu bezawaryjnej pracy zasilacza UPS.
- Skrócenie prac konserwacyjnych o 75%.
- Zwiększenie zwrotu z inwestycji w baterie.
- Przewidywanie wadliwego działania baterii.
- Zagwarantowanie bezpieczeństwa pracownikom zajmującym się konserwacją.

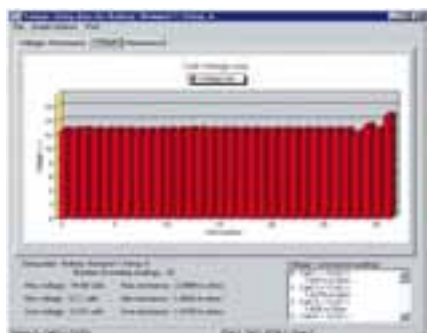
Zapewnij ciągłość i bezpieczeństwo dostaw dla krytycznych odbiorów

Niezwykle ważne jest, by w każdej chwili znać stan pracy baterii kwasowo-ołowiowych zasilających krytyczne odbiory. System CELLWATCH gwarantuje, że są one w dobrym stanie i będą działać wtedy, gdy będziesz ich potrzebować. W przeciwieństwie do innych systemów monitorowania baterii, CELLWATCH został zaprojektowany specjalnie po to, by każdego dnia monitorować impedancję różnych typów baterii.

Eliminując czasochłonną i potencjalnie niebezpieczną metodę samodzielnego testowania poszczególnych baterii, system CELLWATCH zwiększa prawdopodobieństwo wykrycia awarii zasilania i bezpieczeństwo personelu obsługi.

Inteligentne monitorowanie baterii

Większość systemów monitorowania baterii przeprowadza test impedancji baterii raz w tygodniu lub raz w miesiącu. Jednak bateria może ulec awarii nawet w ciągu dwóch dni. Z tego względu ważne jest, by system częściej sprawdzał stan baterii. System CELLWATCH zaprojektowano w taki sposób, by monitorował impedancję każdego zestawu baterii lub ogniów przez cały czas.



Analiza trendów.

Modułowa konstrukcja i scentralizowane monitorowanie

CELLWATCH to jedyny system monitorowania baterii, który potrafi centralnie monitorować monobloki o różnych napięciach lub różne rodzaje baterii (np. baterie generatora). CELLWATCH to najprostszy w instalacji i konserwacji system monitorowania baterii. Każdy moduł zbierania danych automatycznie dostosowuje się do 2, 4, 6, 8, 12 i 16-woltowych monobloków ołowiowych lub niklowo-kadmowych, znacznie ułatwiając instalację i konfigurację systemu.

Trzy składniki systemu CELLWATCH:

- inteligentna jednostka monitorowania baterii (intelligent battery monitoring unit — iBMU),
- jednostka kontrolna (control unit — CU),
- moduły gromadzenia danych (data collection modules — DCM).

Skalowalny i prosty

Niezależnie od tego, czy chcesz dodać łańcuch baterii, część lub cały budynek, CELLWATCH to niezbędny system modułowy, dzięki któremu instalacja elektryczna sprosta przyszłym wymaganiom. Ponieważ składa się tylko z trzech głównych elementów, rozbudowa systemu jest prosta. Nie jest wymagana wymiana przewodów, a elementy systemu można przenosić, by dopasować je do nowej architektury. Można też rozbudować system, by obejmował swoim działaniem baterie pomocnicze (np. baterie generatora).

System CELLWATCH można dostosować tak, by odpowiadał dowolnym zmianom — jest to elastyczne, trwałe rozwiązanie. Dzięki temu masz gwarantowany zwrot z inwestycji.

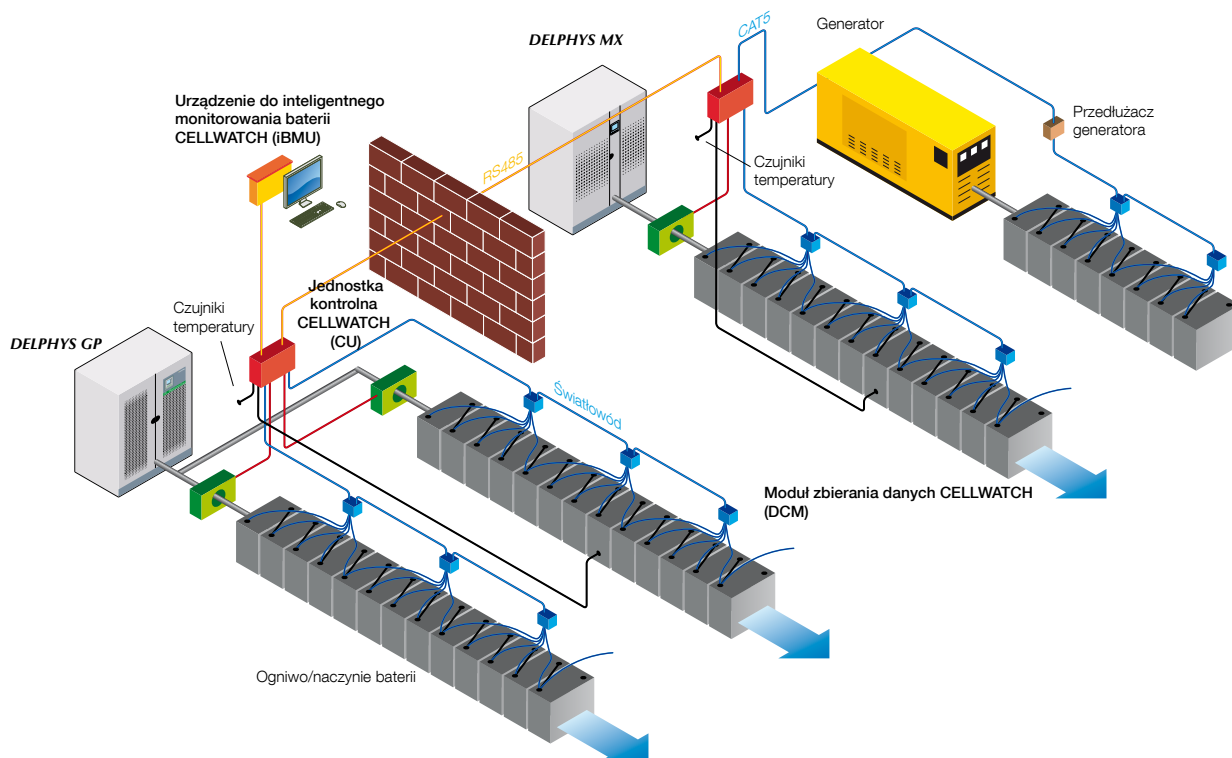


Diagram instalacji systemu monitorowania baterii CELLWATCH