

XILLAR®

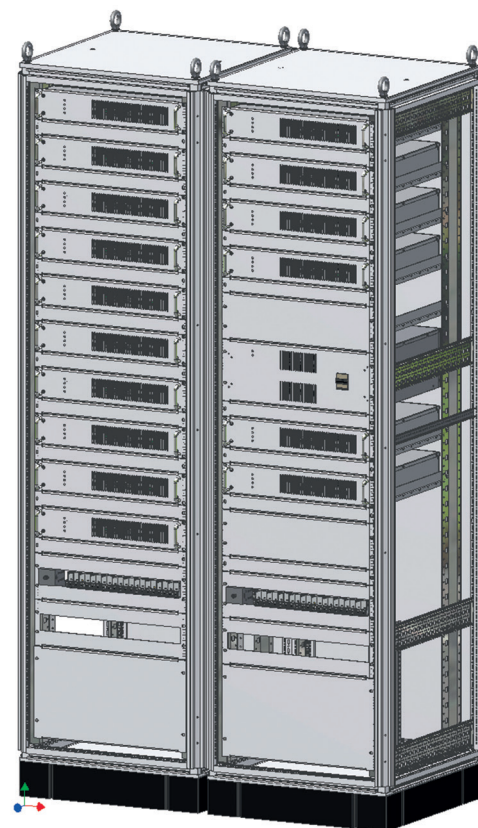


SYSTEM XILLAR®

Jest przeznaczony do zarządzania małymi i dużymi parkami baterii akumulatorów. Umożliwia rejestrację baterii, rejestrację procesów ładowania, analizę jej stanu technicznego i identyfikację oraz pozwala na przypisanie określonych procedur ładowania i obsługi do danej baterii. Stosowany jest do obsługi i cyklicznego ładowania baterii używanych w centrach logistycznych, bazach transportowych, baterii lotniczych i specjalnego przeznaczenia. Stosuje się go również do obsługi i ładowania baterii akumulatorów: klasycznych, AGM, żelowych, zasadowych oraz litowo-jonowych. Mogą to być baterie w monoblokach, jak i wieloogniwowe o napięciach 12V, 24V, 36V, 110V, 220V, 360V i innych oraz prądzie ładowania do 2500A. Można dzięki niemu realizować złożone, wieloetapowe procedury ładowania, konserwacji, regeneracji i rozładowania baterii ze zwrotem energii do sieci. System umożliwia budowę rozwiązań wielostanowiskowych, do jednoczesnego ładowania wielu baterii akumulatorów. Jest w pełni skomputeryzowany, procedury obsługi baterii realizowane są w pełni automatycznie, a nadzór nad pracą systemu można sprawować lokalnie lub zdalnie.

Dodatkowo system daje możliwość wpisania w dowolnym momencie do pamięci nowych procedur, charakterystyk zgodnych z wymaganiami eksploatacyjnymi nowych baterii. System składa się z modułów prostownikowych przeznaczonych do ładowania baterii oraz z modułów falownikowych przeznaczonych do kontrolnego rozładowania baterii z oddawaniem energii do sieci elektroenergetycznej pozwalających określić rzeczywistą pojemność akumulatora, a co za tym idzie, ocenę jego przydatności do dalszej eksploatacji. Moduły prostownikowe oraz falowniki wykonane są na bazie tranzystorowej przetwornicy impulsowej i charakteryzują się bardzo dobrymi właściwościami dynamicznymi i wysokimi parametrami pracy w szczególności ze względu na:

- » wysoką stabilność napięcia i prądu wyjściowego
- » niskie tętnienia napięcia i prądu wyjściowego
- » małe wymiary i niewielką wagę.



MOŻLIWOŚCI SYSTEMU XILLAR®

- » System pozwala na ładowanie, rozładowanie, regenerację i testowanie baterii
- » Rodzaje obsługiwanych baterii: kwasowe (klasyczne, żelowe), AGM
- » Szeroki zakres napięć nominalnych obsługiwanych baterii
- » Praktycznie dowolna pojemność ładowanych baterii
- » Uniwersalne stanowiska pozwalające na ładowanie dowolnego rodzaju baterii
- » Kontrola parametrów baterii na bieżąco w trakcie trwania procesu
- » Pomiar napięcia baterii bezpośrednio na zaciskach (eliminacja spadków napięć na linii zasilającej)
- » Automatyczne przełączanie procesów ładowania i rozładowywania
- » Proces rozładowywania odbywa się ze zwrotem energii do sieci zasilającej AC
- » System jest odporny na zaniki napięcia zasilania (samodzielnie wznowia pracę)
- » System zapewnia bezpieczeństwo obsługiwanych baterii
- » Elementy składowe systemu są odporne na warunki środowiskowe (kwasy i zasady)
- » Możliwość późniejszej rozbudowy systemu przez dodawanie nowych urządzeń
- » System nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia personelu obsługującego (np. napięcia bezpieczne na stanowiskach ładowania)
- » Praca pod kontrolą systemu operacyjnego Linux zwiększa stabilność i bezpieczeństwo informatyczne danych



CECHY FUNKCJONALNE SYSTEMU XILLAR®

- » Graficzny interfejs użytkownika na ekranie komputera PC za pośrednictwem przeglądarki WWW
- » Wizualizacja wszystkich procesów ładowania i rozładowywania
- » Możliwość wyboru, sortowania i filtrowania informacji prezentowanych na ekranie
- » Powiadamianie o stanach alarmowych
- » Wyświetlanie komunikatów informacyjnych
- » Zdalny dostęp do systemu za pośrednictwem sieci Internet (zabezpieczony hasłem)
- » Monitorowanie pracy na dowolnej liczbie stanowisk HMI (strona WWW)
- » Możliwość sterowania systemem z dowolnego stanowiska (ograniczone uprawnieniami)
- » Rejestracja wszystkich procesów w czasie rzeczywistym
- » Archiwizacja historii procesów w bazie danych na dwóch dyskach typu Compact Flash o pojemności 16GB każdy
- » Baza danych zawiera pełną historię eksploatacji każdej baterii
- » Funkcja przeglądania archiwum i bezpośredniego wydruku wybranych danych
- » Możliwość wprowadzania nowych typów baterii i usuwania już wyeksploatowanych
- » Tworzenie i dodawanie nowych charakterystyk ładowania
- » Wprowadzanie nowych procedur pracy
- » Możliwość usuwania charakterystyk i procedur
- » Procedury i charakterystyki mogą być stosowane na wielu stanowiskach
- » Możliwość zgłaszania baterii do obsługi zarówno ze stanowiska ładowania, jak i z poziomu HMI

