

Projektowanie systemów zasilania oraz infrastruktury mechaniczno-klimatycznej systemów rozproszonych

Analiza aplikacji

Podstawą dobrego projektu i doboru urządzeń układu zasilania gwarantowanego dla systemów rozproszonych (np. ONU, Radio acces, automatyka elektroenergetyczna) i szafowych systemów zasilania automatyki, jest dokładna analiza aplikacji i wymagań funkcjonalnych. W skład analizy systemów zasilania wchodzi :

- Bilans energetyczny aplikacji
- Projektowanie i dobór baterii i urządzeń
- Wymagania mechaniczne dla urządzeń systemu
- Wymagania klimatyczne systemów rozproszonych

Bilans energetyczny aplikacji

Bilans energetyczny systemu rozproszonego przeprowadza się w oparciu o szczegółowe wymagania operatora w tym zakresie, przepisy ogólne (np. normy) oraz fabryczne dane projektowe baterii i urządzeń. Nasze doświadczenie w tym zakresie obejmuje wiedzę np. na temat oddziaływania warunków klimatycznych na uzyskiwane parametry techniczne baterii (np. pojemność dysponowana, żywotność) i urządzeń (np. sprawność siłowni telekomunikacyjnych). Pozwala to na opracowanie i przewidzenie rzeczywistych warunków energetycznych potrzeb aplikacji. Wynikiem sporządzenia bilansu są założenia dla projektowania i doboru urządzeń.

Projektowanie i dobór baterii i urządzeń

Zastosowanie szczegółowych norm branżowych oraz nasz wiedź na temat najnowszych rozwiązań technologicznych baterii i urządzeń pozwala dobrać optymalną konstrukcję spełniającą wymagania bilansu energetycznego oraz ograniczeń klimatycznych i mechanicznych.

ETC Plus S.A.
ul.Drukarska 14
27-400 Ostrowiec Św.
tel.: 41 26 36 811
fax: 41 26 54 443

Wymagania mechaniczne dla urządzeń systemu zasilania rozproszonego

Zakres oferty ETCplus obejmuje szeroki wachlarz produktów mogących spełnić wszystkie wymagania i ograniczenia mechaniczne aplikacji rozproszonego zasilania. Seria A400 baterii oraz standardowe moduły prostownikowe pozwalają zrealizować każdą konfigurację w aparaturowej szafie 19" lub 23". Wymienne elementy mechaniczne pozwalają zrealizować również wymagania standardów ETSI lub indywidualnych zaleceń użytkownika.

Wymagania klimatyczne systemów rozproszonych

Zasadniczą sprawą w projektowaniu jest ocena zagrożeń wysoką i niską temperaturą oraz wilgotnością systemu zasilania rozproszonego (często w szafie zewnętrznej). Wynik tej oceny w powiązaniu z zastosowaniem prawidłowej metody ogrzewania i chłodzenia pozwala znaleźć kompromis pomiędzy kosztami infrastruktury klimatycznej a poniesionymi kosztami. Nasze doświadczenie na tym polu obejmuje stosowanie specjalistycznych paneli grzewczych, grzałek niskotemperaturowych oraz różnego rodzaju metod chłodzenia włącznie z klimatyzacją

