



Empower Drive Supply alternatywa dla UPS



Innowacyjne zarządzanie energią

Empower Drive Supply firmy Elsta to doskonała alternatywa dla urządzeń UPS w systemach napędowych o mocy do kilku MW.

EDS to urządzenie nowej generacji, które zapewnia nieprzerwane zasilanie oraz pozwala na zarządzanie dodatkowym źródłem energii dla stabilnej pracy silnika.





Niezawodność i oszczędność energii

EDS to gwarancja mniejszych kosztów zakupu i eksploatacji w porównaniu do klasycznego systemu UPS.

Urządzenie jest w pełni dostosowane do współpracy z aplikacjami napędowymi, np. w przemyśle.

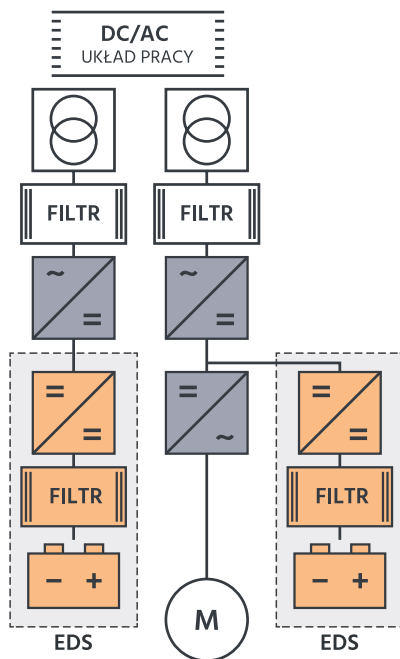
Prosta i przejrzysta konstrukcja została oparta na produktach marki Vacon.

Parametry oraz typ źródła energii są projektowane pod konkretną aplikację systemu EDS.

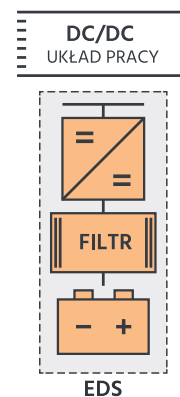
Urządzenie współpracuje z przebiegami częstotliwości czołowych producentów - Vacon, ABB, Siemens, itp.

Przykładowe konfiguracje EDS

- 1
- Współpraca z przemiennikami częstotliwości poprzez szynę DC
 - Możliwość pracy w układzie typu BOOST
 - Układ ze zwrotem energii do sieci AC



- 2
- Współpraca bezpośrednio z siecią DC
 - Możliwość pracy w układzie typu BOOST



Zalety rozwiązania EDS

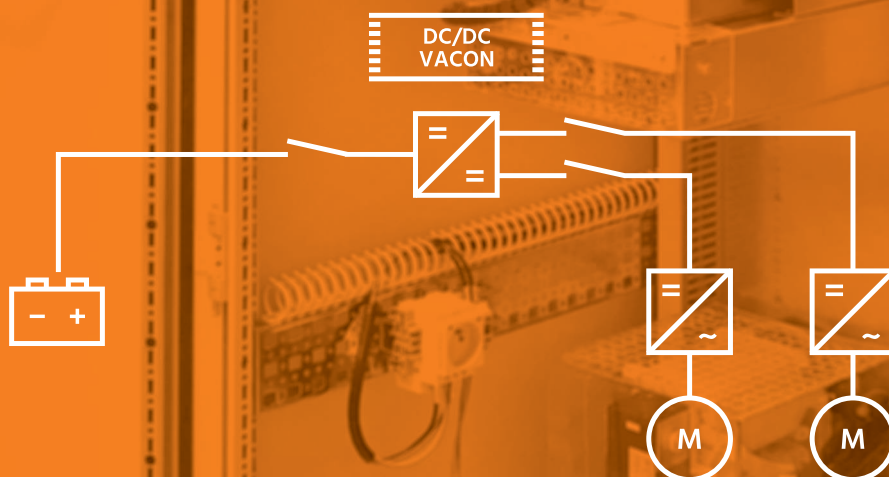
- Niezawodna praca układów w obiektach o dużym znaczeniu strategicznym
- Zmniejszony wpływ zakłóceń w sieci elektroenergetycznej na zasilanie napędów
- Zapobieganie zapadów napięcia podczas ciężkich rozruchów
- Ograniczone straty mocy w stanie czuwania
- Obsługa zewnętrzna przez Klienta ograniczona do minimum
- Prosty i funkcjonalny panel sterowania HMI
- Duże możliwości komunikacyjne.

Przykład realizacji

Stacja Uzdatniania Wody „Łazy”

- Układ podtrzymania awaryjnego dwóch pomp wody o mocy 90kW
- Wykonanie w wersji autonomicznej szafy
- W pełni automatyczny układ przełączania pomp oparty o sterownik PLC
- Wykorzystanie komunikacji Profinet
- Pełna archiwizacja zdarzeń
- Sygnalizacja obiektowa
- Połączenie z zakładowymi systemami automatyki i bezpieczeństwa
- Wykorzystuje zestaw baterii akumulatorów typu AGM
- Automatyczne przełączanie w trybach podtrzymanie pracy < -> ładowanie baterii.

Schemat poglądowy zastosowanego układu



Elsta Polska

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

www.elsta.pl

Elsta Wielka Brytania

Craven House

40 - 44 Uxbridge Road,

London W5 2BS

www.elsta.co.uk

Elsta Szwecja

Industrigatan 12, 504 62 Borås

www.elsta.se

Centrum Serwisowo-Handlowe

ul. Metalowa 3, 43-100 Tychy





empower innovations