

ZEUS

System zasilania gwarantowanego



Zestaw modułów sterownika CZAT7 umieszczonych w Siłowni SIL

System zasilania gwarantowanego ZEUS przeznaczony jest do realizacji funkcji związanych z zapewnieniem zasilania dla komputerowych i przekaźnikowych urządzeń stacyjnych sterowania ruchem kolejowym. Automatyka systemu ZEUS oparta została na rozwiązaniach technicznych stosowanych w kolejowych obiektach elektroenergetycznych, zapewniających bardzo wysoką niezawodność eksploatacyjną i odpornością na zakłócenia. Charakterystycznym elementem stosowanym powszechnie na podstacjach trakcyjnych jest wykorzystanie starownika CZAT7 oraz magistrali komunikacyjnej CANBUS/Rs485.

Zalety systemu

- » Możliwość połączenia urządzeń zasilania zabudowanych w kontenerze SRK z tablicą kontrolną TK obsługiwaną przez dyżurnego ruchu w budynku nastawni przy wykorzystaniu tradycyjnego kabla lub na duże odległości łączy światłowodowego;
- » Tablica kontrolna TK wyposażona jest w dwa 7-calowe operatorskie panele dotykowe, umożliwiające przegląd danych szczegółowych przy zachowaniu widoczności sygnalizacji ogólnej;
- » Sterowanie oświetleniem awaryjnym, ogrzewaniem, klimatyzacją, przepustnicami i wentylatorami (pomiar temperatury i wilgotności realizowane czujnikami THU wykorzystywanymi w stacjach elektroenergetycznych);
- » Nadzór i rejestracja stanu przełączników i zabezpieczeń w obwodach odpiływowych, pozwalająca na dokładną (chronologiczną) analizę przebiegu i przyczyn potencjalnych awarii obwodów zasilania dla urządzeń SRK;
- » Kontrola stanu izolacji w obwodach zasilania 24V DC i 48V DC z lokalną i zdalną sygnalizacją doziemienia;
- » Niezależna sygnalizacja podnapięciowa i nadnapięciowa obwodów zasilania 24V DC i 48V DC w siłowni;
- » Wygodne sterowanie bypassem zewnętrznym UPS, przy pomocy jednego przełącznika na elewacji szafy rozdzielczej TR, wyposażonego w akustyczną sygnalizację zagrożenia napięciem zwrotnym;
- » Szafa zasilająca TZ wyposażona w czytelną tablicę przełączników obejściowych, nadzorowanych przez sterownik CZAT7 (stan przełączników obejściowych odwzorowany na ekranie tablicy TK);
- » Zaawansowana ochrona przeciwprzepięciowa z wykorzystaniem najwyższej jakości ochronników.

Elementy systemu

- » Szafa zasilająca 400/230V AC (TZ)
- » Szafa rozdzielcza 400/230V AC (TR)
- » Siłownia 24V DC oraz 48V DC (SIL)
- » Tablica sterowania agregatem (TAGR)
- » Tablica bezpieczników nastawczych (TBN)
- » Tablica kontrolno - sterownicza (TK)
- » Agregat prądotwórczy (AGR)
- » Zasilacz bezprzerwowi (UPS)



Tablica kontrolno - sterownicza (TK) systemu ZEUS