

Przełącznik zabezpieczeniowy i sterownik REX640

Kompleksowa ochrona dla każdej aplikacji
dystrybucji energii



—
01 Przełącznik
zabezpieczeniowy
i sterownik REX640

Pełne pokrycie aplikacji jednym urządzeniem dla optymalnej efektywności

REX640 jest wynikiem długotrwałej ewolucji, opartej na silnym dziedzictwie ABB w zakresie swobodnie konfigurowalnych przełączników wielofunkcyjnych. Posiada on możliwość obsługi pełnego zakresu aplikacji dedykowanych dla zakładów energetycznych i przemysłowych oraz jednoczesnego zarządzania wieloma aplikacjami za pomocą tego samego urządzenia, co gwarantuje elastyczne, wszechstronne i ekonomiczne rozwiązanie zabezpieczeniowe.

REX640 został zaprojektowany, aby wspierać rosnącą cyfryzację podstacji. Dzięki temu obsługuje różne rozwiązania dedykowane dla rozdzielnic cyfrowych i nadaje się zarówno do zastosowań z pojedynczą, jak i podwójną szyną zbiorczą. REX640 oferuje łącznie 20 kanałów pomiaru prądu i napięcia, obsługujących zarówno konwencjonalne przekładniki, jak i sensory, nie wspominając o możliwości odbioru czterech strumieni próbkowanych wartości mierzonych (SMV) za pośrednictwem szyny procesowej opartej o standard IEC 61850-9-2 LE.

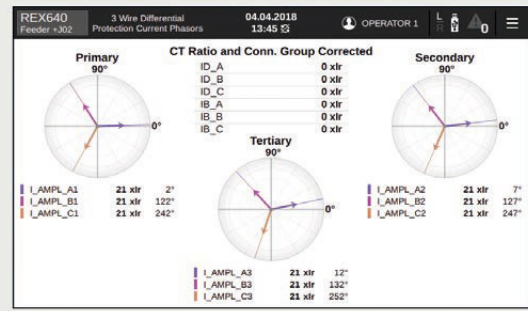
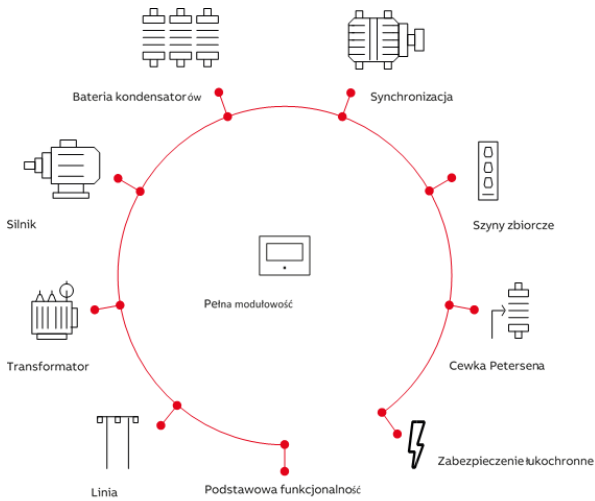
Jako najnowszy członek rodziny przełączników i sterowników połowych Relion® firmy ABB, REX640 dodatkowo wzmacnia pozycję Relion jako szerokiej gamy przełączników, na których można polegać.

REX640 ułatwia ochronę wszystkich zasobów w zaawansowanych aplikacjach wytwarzania i dystrybucji energii. W pełni modułowa konstrukcja pozwala na niezrównaną elastyczność dostosowywania i modyfikacji oraz łatwą adaptację do zmieniających się wymagań ochrony przez cały cykl życia przełącznika. To zarządzanie aktywami w najlepszym wydaniu.

Nowa koncepcja pakietu aplikacji dla maksymalnej wygody i elastyczności

REX640 wprowadza całkowicie nową koncepcję pakietu aplikacji, oferując szereg gotowych pakietów aplikacji do wyboru. Pakiety aplikacji zawierają różne funkcje ochrony i sterowania, które można elastycznie łączyć w celu stworzenia rozwiązań zabezpieczających, które spełniają unikalne wymagania dotyczące ochrony. Dostępne pakiety obsługują następujące aplikacje:

- Zabezpieczenia pól liniowych
 - Zabezpieczenie różnicowe linii
 - Zabezpieczenie odległościowe linii
 - Zabezpieczenie połączeń międzysystemowych
 - Lokalizator zwarcia
- Zabezpieczenia transformatorów mocy
 - Zabezpieczenie różnicowe transformatora dwu i trójfazowego
 - Sterowanie podobciążeniowego przełącznika zaczepek
- Zabezpieczenia silników
 - Asynchronicznych
 - Synchronicznych
- Zabezpieczenia baterii kondensatorów
- Zabezpieczenia szyn zbiorczych
- Automatyczna synchronizacja
 - Wyłącznika generatorowego
 - Wyłącznika nie-generatorowego
- Sterowanie cewką Petersena
- Zabezpieczenia łukochronne



01

01 Nowa koncepcja dostępnych aplikacji

02 Wykres fazowy trójzwojowego transformatora na LHMI

W pełni modułowy sprzęt i oprogramowanie dla maksymalnej elastyczności przez pełny cykl życia przełącznika

Modułowość i skalowalność zarówno oprogramowania, jak i sprzętu pozwalają tworzyć własne, unikalne funkcje zabezpieczeniowe na potrzeby konkretnych aplikacji. Gotowe pakiety sprawiają, że zamawianie przełącznika przebiega szybko i sprawnie.

Gdy wymagania ulegną zmianie, podobnie będzie w przypadku REX640. Dostosowanie się do zmieniających się wymagań obiektu jest elastyczne i łatwe - oprogramowanie i sprzęt można modyfikować w dowolnym momencie. Ponadto, nowe oprogramowanie i rozwój sprzętu będą wciąż łatwo dostępne - przez cały cykl życia urządzenia.

Intuicyjny interfejs człowiek-maszyna dla zwiększenia wygody użytkownika

Nowatorskie podejście, oparte na aplikacjach wspieranych z poziomu lokalnego interfejsu człowiek-maszyna (LHMI) umożliwia obsługę całkowicie nowych zastosowań. Unikalny, 7-calowy kolorowy ekran dotykowy wizualizuje informacje związane z procesem dystrybucji energii w całkowicie nowy sposób. Powoduje to zwiększoną świadomość sytuacyjną i maksymalną użyteczność.

Gotowe strony oparte na aplikacjach minimalizują potrzebę inżynierii graficznej, co oszczędza czas i wysiłek. Strony LHMI można również dostosować do optymalnych rozwiązań, jeśli to konieczne.

02

REX640 – Innowacyjny, elastyczny i łatwy w użyciu

- Kompletny zakres aplikacji w jednym urządzeniu zapewnia elastyczność oraz opłacalność
- Gotowe pakiety aplikacji
- Swoboda dostosowywania się dzięki modułowości i skalowalności
- W pełni modułowy sprzęt i oprogramowanie
- Łatwa adaptacja do zmieniających się wymagań
- Ciągły dostęp do najnowszego oprogramowania oraz rozbudowy urządzenia
- Gotowe strony LHMI oparte na aplikacjach
- Zwiększona świadomość sytuacyjna i optymalna użyteczność dzięki interfejsowi LHMI
- Wsparcie dla digitalizacji podstacji, w tym dla IEC 61850-9-2LE (SMV)

ABB Sp. z o.o.

ABB Contact Center
tel.: +48 2222 3 7777
e-mail: kontakt@pl.abb.com
abb.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązująca będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej

odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie. Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie

stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.
© Copyright 2017 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone