

System pro M compact®
Aparatura pomiarowa

Analizatory jakości sieci elektrycznej



ABB



Grupa ABB, poprzez wprowadzenie nowych analizatorów jakości sieci elektrycznej, rozszerzyła gamę produktów do montażu panelowego – przyrządów oferujących zaawansowane funkcje analizy sieci dystrybucyjnych jedno i trójfazowych.

Nowe analizatory ANR mogą mierzyć i rejestrować parametry sieci elektrycznych, informacje i alarmy, wymieniać dane z systemami nadrzędnymi i monitoringu. Analizatory dostępne są w obudowach o wymiarach panelu frontowego 96 x 96 mm lub 144 x 144 mm, są wyposażone w podświetlany wyświetlacz graficzny LCD o rozdzielczości 128 x 128.

Oprogramowanie SW01 umożliwia programowanie urządzeń, wyświetlanie i analizę zarejestrowanych danych pomiarowych, alarmów, wykresów przebiegów, analizę harmonicznych, komunikację za pomocą modemu i sieci WWW oraz eksport danych w różnych formatach. Poprzez analizę wahań obciążenia, gdzie pobór mocy w sieci przekracza zdefiniowane poziomy, pobór energii może zostać zoptymalizowany, co przekłada się na wymierne korzyści w kategoriach ekonomicznych.

Dzięki swoim właściwościom technicznym i funkcjonalności, analizatory ANR są idealne do instalacji w rozdzielnicach przemysłowych w miejscach, w których powinna być zachowana wysoka jakość zasilania.

Zalety

- **Wysoka wydajność:** pomiar, rejestracja i analiza ponad 60 parametrów elektrycznych.

- **Dokładność:** pomiar wartości skutecznej napięć i prądów z zgodnie z klasą dokładności 0.5.

- **Optymalizacja kosztów energii:** analiza on-line i historyczna poboru mocy w ciągu czterech definiowanych okresów czasowych, monitoring zachowania się obciążenia.

- **Jakość energii elektrycznej:** analiza on-line i historyczna zmian napięcia, zaników i wahań zasilania, zawartości do 31-szej harmonicznej i wykresy przebiegów napięć.

- **Komunikacja:** programowalne wyjścia analogowe, wyjścia cyfrowe do sygnalizacji, wyjścia impulsowe i alarmowe, możliwość akwizycji parametrów nieelektrycznych i/lub wejścia stanu, protokoły: Modbus, ProfiBus, ASCII i Ethernet.

- **Elastyczność:** wersje o wymiarach 144 x 144 mm wyposażone są w gniazda rozszerzeń dla dodatkowych modułów.

Nowe analizatory jakości sieci elektrycznej monitorują ponad 60 parametrów elektrycznych w instalacjach jedno i trójfazowych, potrafią wymieniać informacje z innymi urządzeniami pomiarowymi i monitorującymi zainstalowanymi w rozdzielni; oprogramowanie SW01 pozwala na zarządzanie i analizę zgromadzonych danych.

Pozostałe cechy

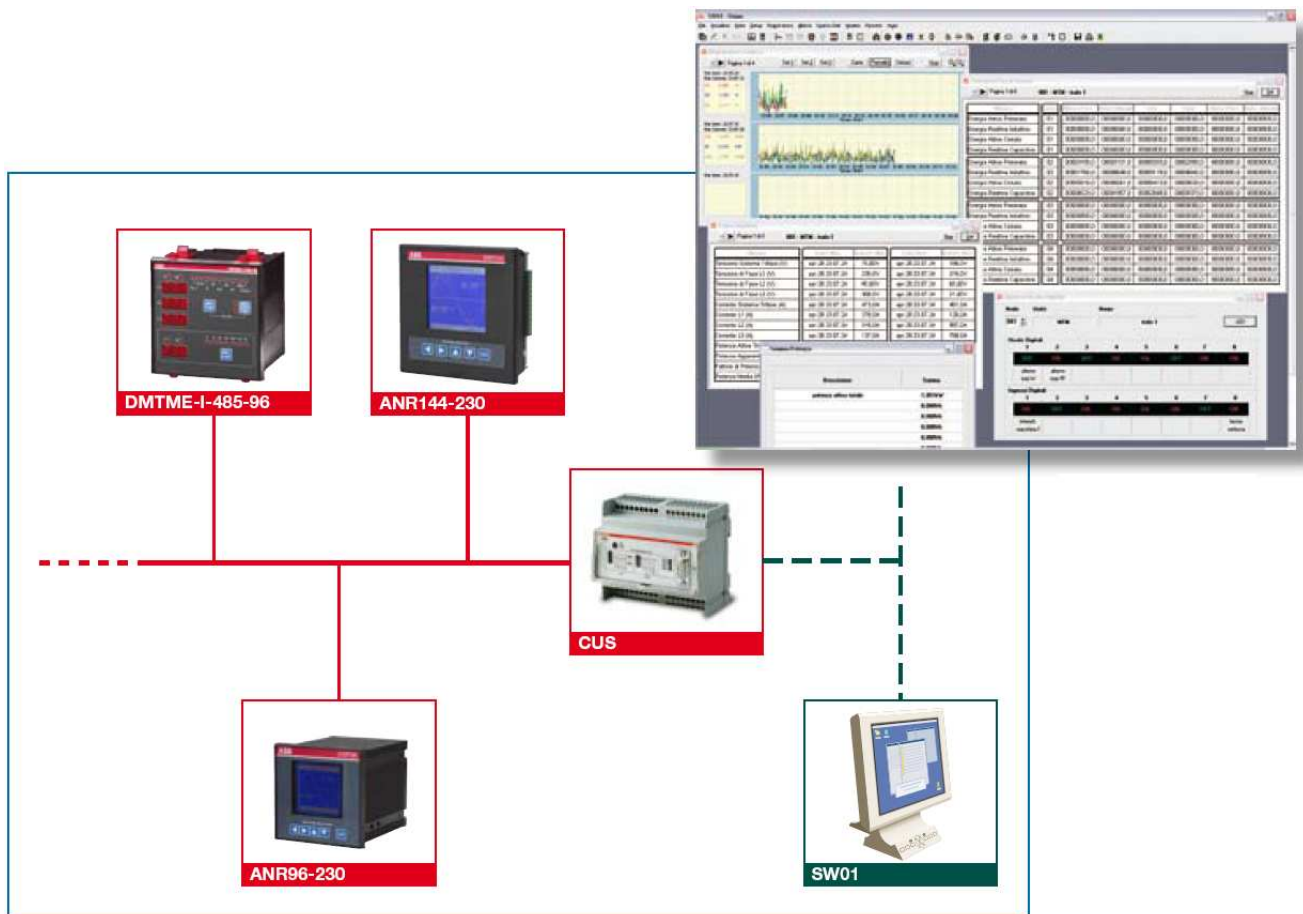
- Pomiar jedno lub trójfazowy, pomiary wartości minimalnych, maksymalnych, względnych i absolutnych, zarządzanie poprzez pomiar wartości minimalnej i maksymalnej (moc maksymalna), dwukierunkowy pomiar energii czynnej i biernej (dokładność: klasa 1 zgodnie z IEC EN 62053-21, opcjonalnie klasa 0.5)

- Port szeregowy RS232/RS485

- Programowalne wyjścia cyfrowe z funkcjami alarmowymi, przekazującymi impulsy energii, zdalne wyzwalanie programowalnymi wejściami cyfrowymi, zewnętrzna synchronizacja lub zbieranie impulsów / odczyt statusu

- 128kb/1Mb pamięci wewnętrznej do rejestracji pomiarów

- Aktualizacja firmware poprzez port szeregowy



Analizatory

Typ	Numer zamówieniowy	Opis
ANR96-24	2CSG113000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej, 96 x 96 mm, zasilanie 20-60 V AC/DC
ANR96-230	2CSG213000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej, 96 x 96 mm, zasilanie 90-260 V AC/DC
ANR96P-24	2CSG123000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej, wersja plus*, 96 x 96 mm, zasilanie 20-60 V AC/DC
ANR96P-230	2CSG223000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej, wersja plus*, 96 x 96 mm, zasilanie 90-260 V AC/DC
ANR144-24	2CSG114000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej z możliwością rozbudowy, 144 x 144 mm, zasilanie 20-60 V AC/DC
ANR144-230	2CSG214000R4051	Analizator jakości sieci elektrycznej z możliwością rozbudowy, 144 x 144 mm, zasilanie 90-260 V AC/DC

* Wersja "plus" posiada rozszerzoną o 1 Mb pamięć wewnętrzną i 6 dodatkowych wejść cyfrowych.

Akcesoria

Typ	Numer zamówieniowy	Opis
ANR-1MB	2CSG000010R4051	Rozszerzenie pamięci o 1 Mb
ANR-6I	2CSG000020R4051	Płytkę z 6 dodatkowymi wejściami cyfrowymi
ANR-4O	2CSG000030R4051	Płytkę z 4 dodatkowymi wyjściami cyfrowymi
ANR-2I2O	2CSG000040R4051	Płytkę z 2 dodatkowymi wejściami i 2 dodatkowymi wyjściami cyfrowymi
ANR-2AN	2CSG000050R4051	Płytkę z 2 wejściami analogowymi
ANR-4AN	2CSG000060R4051	Płytkę z 4 wyjściami analogowymi
ANR-CM2	2CSG000070R4051	Płytkę z dodatkowym portem szeregowym RS232/485
ANR-PRF	2CSG000080R4051	Płytkę z portem ProfiBus DP
ANR-LAN	2CSG000090R4051	Płytkę z modułem Ethernet Modbus TCP

* Akcesoria do ANR144-230 i ANR144-24.

Opis zawarty w niniejszej publikacji ma charakter informacyjny. Ze względu na stały rozwój produktów, ABB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian lub poprawek w wyglądzie urządzeń, danych technicznych i funkcjach, bez wcześniejszego uprzedzenia. Prosimy o kontakt z ABB w celu potwierdzenia wymagań technicznych lub doboru urządzeń.

Wszelkie uwagi i zapytania prosimy kierować do:

ABB Sp. z o.o.
Ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa
tel. (0..22) 515 25 00
fax (0..22) 516 44 44
www.abb.pl

