

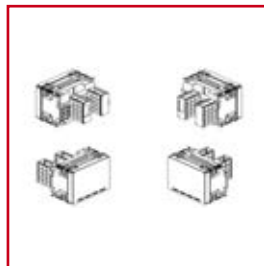
ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI NA96



NA96



NA96+



SCHRACK INFO

- Analizator parametrów sieci z wymiennymi modułami
- Analizator do sieci 3-fazowej 80...500 V (napięcie międzyfazowe)
- Analizator do sieci 1-fazowej 50...290 V
- Do pomiaru z przekładnikami prądowymi

DANE TECHNICZNE

Wymienne moduły dodatkowe

- Komunikacja RS485 – PROFIBUS lub MODBUS
- Komunikacja ETHERNET
- Wyjścia impulsowe
- Wyjścia analogowe
- Wyjścia alarmowe
- Moduły komunikacji RS485 i RS232 nie mogą być podłączone jednocześnie
- Moduły: alarmów, wyjść impulsowych, wyjść analogowych mogą być podłączone maksymalnie po dwa każdego typu

Wielkości mierzone

- **U** – Napięcia (fazowe i międzyfazowe); wartość minimalna napięcia (fazowe), wartość maksymalna napięcia (fazowe); THD napięcia (fazowe)
- **I** – Prądy (fazowy i przewodu neutralnego); prąd średni (fazowy); wartość maksymalna prądu średniego (fazy); suma prądów ($(I_1 + I_2 + I_3)/3$); THD prądów (fazowe)
- **PQS** – Moc 3-fazowa (czynna, bierna, pozorna); moc fazowa (czynna, bierna, pozorna), moc średnia (czynna, bierna, pozorna); wartość maksymalna mocy średniej (czynna, bierna, pozorna)

- **ET** – Współczynnik mocy (1-fazowy i 3-fazowy); częstotliwość, licznik godzin pracy, energia czynna dodatnia (pobrana, całkowita i częściowa); energia bierna dodatnia (pobrana, całkowita i częściowa); energia czynna ujemna (oddana), energia bierna ujemna (oddana)

Programowalne parametry

- **WEJŚCIE**: układ połączeń (dla sieci 1-fazowej, 3-fazowej 3- lub 4-przewodowej), prąd (1 lub 5 A), przekładnia przekładników napięciowych (1,0...10,0), przekładnia przekładników prądowych (1...9999)
- **PRĄD ŚREDNI** – **MOC ŚREDNIA**: okres uśredniania (5/8/10/15/20/30/60 min)
- **WYŚWIETLACZ**: kontrast, podświetlenie (0-30-70-100%), strona własna (wybór wyświetlanych wielkości)

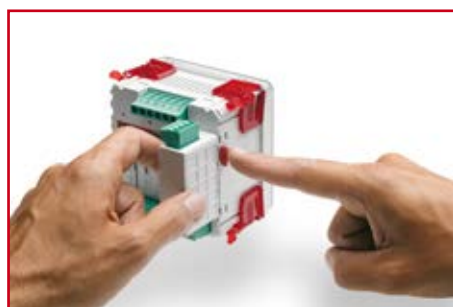
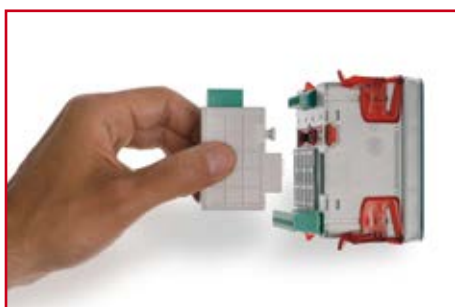
Programowanie

- Przez 4 przyciski na panelu przednim
- Kod dostępu: czterocyfrowy

Wyświetlacz LCD

- Wyświetlacz LCD podświetlany, podświetlenie wyłączane automatycznie po 20s od ostatniego naciśnięcia klawisza
- Liczba punktów wyświetlacza: 10 000 (4 cyfry)
- Zliczanie energii: licznik 8-cyfrowy (wysokość cyfry – 8 mm)
- Jednostki: automatyczne, uwzględniające zaprogramowane przekładnie prądowe i napięciowe
- Wyświetlacz podzielony na 4 podmenu, wywoływane przyciskami funkcyjnymi: U, I, PQS, ET

MONTAŻ MODUŁÓW



ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI NA96 – kontynuacja

DANE TECHNICZNE

OBUDOWA	
Ramka przednia:	96 x 96 mm
Głębokość:	62 mm, 81 mm z modułem dodatkowym
Podłączenie:	zaciski śrubowe, zaciski prądowe – maks. 4 mm ² , zaciski napięciowe – maks. 6 mm ² W analizatorze NA96 zaciski 3-6-9 są zwarte. Dla uziemienia przekładników wystarczy podłączyć uziemienie do jednego z zacisków.
Otwór montażowy:	92 x 92 mm
Obudowa:	polikarbonat samogasnący
Stopień ochrony:	IP 54 (front), IP 20 zaciski podłączeniowe
WARUNKI PRACY	
Temperatura odniesienia:	23 ± 2°C
Temperatura pracy:	-5...55°C
Temperatura przechowywania:	-25...70°C
Wpływ temperatury:	0,1%/°C
Straty mocy:	≤ 5 W
WYŚWIETLACZ	
LCD z podświetleniem 68 x 65 mm:	podświetlenie wyłącza się automatycznie po 20 sekundach bez wciskania przycisku
Ilość wyświetlanych linii:	4 linie
Cykl pomiarowy:	1,1 sekundy
Zliczanie energii:	licznik 8-cyfrowy
Dokładność (do 1 cyfry):	
Pomiar energii czynnej:	NA96: klasa 1 (EN62053-21), NA96+: klasa 0,5 (EN62053-21)
Pomiar energii biernej:	klasa 2 (EN62053-23)
Pomiar napięcia:	NA96: ± 0,5% (80...500 V faza-faza), NA96+: ± 0,2% (80...690 V faza-faza)
Pomiar prądu:	NA96: ± 0,5% (10...120% I _n), NA96+: ± 0,2% (10...120% I _n)
Przebieżalność:	NA96: ± 1% (10...120% P _n , Q _n , S _n), NA96+: ± 0,5% (10...120% P _n , Q _n , S _n)
Współczynnik mocy:	NA96: ± 1% (0,5 ind...0,5 poj), NA96+: ± 0,5% (0,5 ind...0,5 poj)
Częstotliwość:	± 0,15 Hz
PARAMETRY PROGRAMOWALNE	
Rodzaj sieci:	1-fazowa / 3-fazowa 4-przewodowa
Prąd:	1/5 A
Przekładnia przekładników:	napięciowa NA96: 1...10 (maks. napięcie pierwotne 1200 V) napięciowa NA96+: 1...3000 (maks. napięcie pierwotne 300000 V) prądowa (maksymalny prąd 50 kA / 5 A – 10 kA / 1 A)
Komunikacja (dodatkowe moduły):	np. RS232, adresowanie, impulsy
Wartość impulsu:	energia czynna lub bierna, waga, czas trwania impulsu
Przełącznik:	próg zadziałania, wartość wysoka lub niska, rodzaj styku NO (Z) lub NC (R), histereza, czas opóźnienia załączenia, czas opóźnienia wyłączenia
Moc średnia:	czas całkowania 5/8/10/15/20/30/60 minut
Wyświetlacz:	4 poziomy kontrastu
Podświetlanie:	0 / 30 / 70 / 100%
Wyświetlane parametry:	według ustawień użytkownika
WEJŚCIE	
Zasilanie:	3-fazowe (3- lub 4-przewodowe)
Napięcie:	NA96: 80...500 V (napięcie międzyfazowe), NA96+: 80...690 V (napięcie międzyfazowe) NA96: 50...290 V (jednofazowe), NA96+: 50...400 V (jednofazowe)
Prąd:	5 A – 1 A – tylko z przekładnikami
Ciągłe przeciążenie:	1,2 I _n
Przeciążenie krótkotrwałe:	20 I _n / 0,5 s
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Częstotliwość pracy:	47...63 Hz
Rodzaj pomiaru:	wartość skuteczna True RMS
Pomiar harmonicznych:	NA96: do 16 harmonicznej, NA96+: do 22 harmonicznej
Czas rozpoczęcia pomiaru:	< 5 s
Pobór mocy:	cewka napięciowa ≤ 0,5 VA (na fazę), cewka prądowa ≤ 0,5 VA (na fazę)

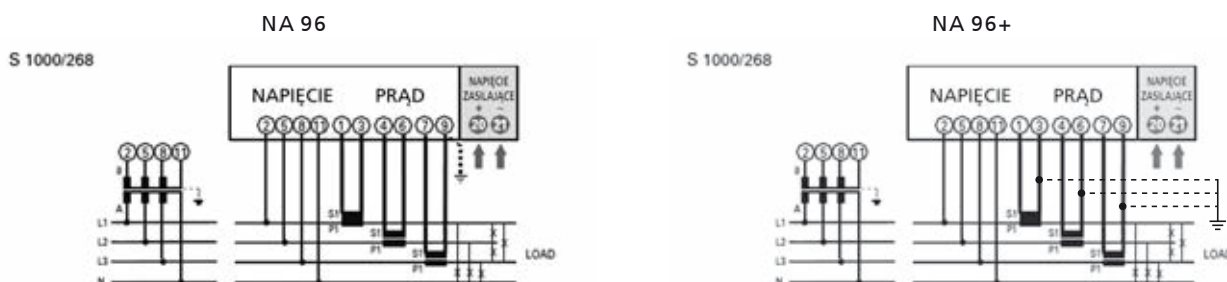
DANE TECHNICZNE – kontynuacja

NAPIĘCIE ZASILANIA	
Napięcie pomocnicze AC – U_{aux} (zaciski 20–21):	80...265 V AC
Napięcie pomocnicze DC – U_{aux} (zaciski 20–21):	110...300 V DC
Częstotliwość nominalna:	50 Hz
Częstotliwość pracy:	47...63 Hz
Pobór mocy:	< 3,5 W (bez modułów dodatkowych)
IZOLACJA	
Kategoria instalacji:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie izolacji:	300 V (faza – tor neutralny)
Napięcie udarowe:	6 kV 1,2/50 μ s 0,5 J
Obwód testowy:	wejście – napięcie pomocnicze
Napięcie udarowe:	4 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min
Obwód testowy:	wszystkie obwody – uziemienie
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	
Emisja i test odporności:	zgodne z EN 62052-11
WARUNKI PRACY	
Temperatura odniesienia:	23°C \pm 2°C
Zakres temperatury pracy:	-5°C do +55°C
Graniczna temperatura dla składowania i transportu:	-25°C do +70°C
Wpływ temperatury:	\leq 0,1%/°C
Strata mocy:	\leq 5 W

OPIS	KOD EAN	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KAT.
Analizator NA96 z wewnętrznym uziemieniem przekładnika* (500 V)	9004840550993			MGF39000
Analizator NA96+ bez wewnętrznego uziemienia przekładnika (690 V)	9004840618419			MGF39001

* Zaciski 3-6-9 są zwarte w analizatorze

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



ZNAJDŹ SZYBKO TO, CZEGO POTRZEBUJESZ!

SKLEP INTERNETOWY ZE SCHRACK NAVIGATOR
SKLEP.SCHRACK.PL

- Łatwa nawigacja i wybór z blisko 20 000 produktów
- Proste i szybkie zamawianie on-line 24 godziny na dobę
- Informacja o dostępności asortymentu na magazynie
- Największy asortyment i najszybsza dostawa w miejsce budowy
- Pełna informacja techniczna na temat produktów