

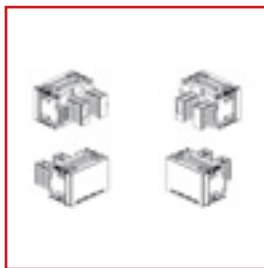
ANALYZÁTORY ELEKTRICKÝCH SIETÍ NA96 A NA96+



NA96



NA96+



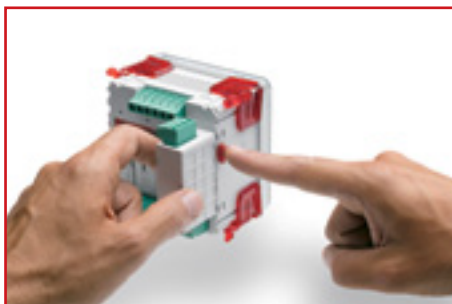
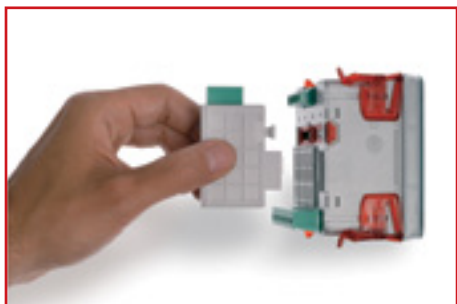
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Použitie v priemysle pre meranie elektrických veličín v štyroch kvadrantoch
- Meranie činnnej práce (kWh) v 2 kvadrantoch
- Pre striedavé elektrické siete
- Pre trojfázové striedavé elektrické siete, 3 alebo 4-vodičové zapojenie s nerovnomerným zaťažením (nastaviteľné)
- Meranie strednej hodnoty výkonu a max. strednej hodnoty výkonu
- Prídavné moduly pre rozšírenie funkcií a ďalšie možnosti pripojenia (max. počet pripojených modulov je 4 ks):
- 2 alarmové kontakty (optické relé)
- 2 impulzné výstupy,
- 2 analógové výstupy,
- 1 rozhranie RS485,
- 1 rozhranie RS232,
- Profibus
- Lon-Works
- M-Bus

SCHRACK-INFO

- Meranie v 4 kvadrantoch
- Napätie
 - fázové a združené napätie
 - minimálne a maximálne napätie vo fázach
 - vyššie harmonické vo fázach
- Prúd
 - fázový a nulový vodič
 - stredná hodnota vo fázach
 - maximálna stredná hodnota vo fázach
 - celkový prúd
 - vyššie harmonické vo fázach
- Výkon
 - celkový činný, jalový, zdanlivý
 - fázový činný, jalový, zdanlivý výkon
 - stredná hodnota
 - maximálna stredná hodnota
- Účinník
 - celkový
 - v každej fáze
- Frekvencia
- Prevádzkové hodiny
- Činná práca
 - pozitívna v každej fáze
 - negatívna celková
- Jalová práca
 - pozitívna v každej fáze
 - negatívna celková

MONTÁŽ ROZŠIROVACÍCH MODULOV






TECHNICKÉ ÚDAJE

PUZDRO PRÍSTROJA	
Čelný rámik	96 x 96 mm
Hĺbka	62 mm - 81 mm (s prídavným modulom)
Pripojenie	skrutkové svorky, prúdové do 6 mm ² , napäťové do 4 mm ²
Montážny výrez do panelu/dverí	92 x 92 mm
Materiál	polykarbonát samozhášavý
Stupeň krytia	IP 54 (spredu), IP 20 (svorky)
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	
Referenčná teplota	23 °C + 2 °C
Prevádzková teplota	-5 až 55 °C
Max. teplotný rozsah (skladovanie a preprava)	-25 až 70 °C
Vplyv teploty	≤ 0,1%/°C
Stratový výkon	≤ 5 W
UKAZOVATEĽ	
LCD s podsvietením 68 x 65 mm	podsvietenie sa automaticky vypína 20 s po poslednom stlačení
Zobrazovanie veličín	4-riadkové a 4-miestne
Merací cyklus	1,1 s
Zobrazenie energie	8-miestne (6+2 desatinné)
Presnosť (+ 1 digit)	
Činná práca	NA96: trieda 1 (STN EN 62053-21), NA96+: trieda 0,5 (STN EN 62053-21)
Jalová práca	trieda 2 podľa STN EN 62053-23
Napätie	NA96: ± 0,5% (80 500 V fáza-fáza), NA96+: ± 0,2% (80 690 V fáza-fáza)
Prúd	NA96: ± 0,5% (10 120% I _n), NA96+: ± 0,2% (10 120% I _n)
Výkon	NA96: ± 1% (10 120% P _n , Q _n , S _n), NA96+: ± 0,5% (10 120% P _n , Q _n , S _n)
Účinník	NA96: ± 1% (0,5 ind 0,5 cap), NA96+: ± 0,5% (0,5 ind 0,5 cap)
Frekvencia	± 0,15Hz
PROGRAMOVANIE	
	pomocou štyroch tlačidiel, prístup chránený heslom, ukladanie údajov v EEPROM
PROGRAMOVATEĽNÉ PARAMETRE	
Typ siete (pripojenia):	1-fázové alebo 3/4 fázové pripojenie
Menovitý prúd	1 - 5 A
Prevody transformátorov	NA96: 1 - 10 (napätie - max. primárne napätie 1200 V) NA96+: 1...3000 napätie - max. primárne napätie 300 kV 1-9999 (prúd - max. primárny prúd 50 kA/5 A - 10 kA/1 A)
Komunikácia pomocou prídavných modulov	RS232 adresa, baudrate, paritné bity; RS485 adresa, baudrate, paritné bity
Hodnoty impulzov	činná alebo jalová práca, váha a dĺžka
Relé	priradenie meranej hodnoty, spínací prah, min. alebo max., zapínací (NO) alebo rozpinací (NC) hysteréza, oneskorenie zapnutia a vypnutia
Stredné hodnoty prúdu a výkonu	integračný čas 5/8/10/15/20/30/60 min
Displej	štyri stupne kontrastu
Podsvietenie	0 - 30 - 70 - 100%
Zobrazenie	po zapnutí sa zobrazujú merané hodnoty
VSTUP	
Napätie	NA96: 80 - 500 V (3-fázové, fáza-fáza), NA96+: 80690 V NA96: 50 - 290 V (jednofázové), NA96+: 50 400 V priame alebo polopriame pripojenie cez transformátory napätia
Menovitý prúd	5 A - 1 A - iba cez transformátor prúdu
Max. prúd I _{max}	1,2 I _n trvale
Prefažiteľnosť	20 I _n /0,5 s
Menovitá frekvencia	50 Hz
Pracovná frekvencia	47 63 Hz
Spôsob merania	True RMS
Vyššie harmonické	NA96: do 16-tej, NA96+: do 22-tej
Začiatok merania (elektromer)	< 5 s
Vlastná spotreba	≤0,5 VA pre každú fázu (prúdová aj napäťová)

TECHNICKÉ ÚDAJE - pokračovanie

POMOCNÉ NAPÄTIE	
Pomocné napätie	80 - 265 V AC
Menovitá frekvencia	50 Hz
Pracovná frekvencia	47 - 63 Hz
Vlastná spotreba	≤ 4 VA (bez prídavných modulov)
Pomocné napätie	110 - 300 V DC
Vlastná spotreba	< 3,5 W (bez prídavných modulov)
Ochrana proti prepólovaniu	áno
IZOLÁCIA	
Inštalčná kategória	III
Stupeň znečistenia	2
Izolačné napätie	300 V (fáza-nulový vodič)
Odolnosť voči nárazovému napätiu	6 kV, 1,2/50 μs, 0,5 J
Skúšobný obvod	merací vstup, pomocné napätie
Skúšobné napätie	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Skúšobný obvod	všetky obvody a uzemnenie
ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	
Emisie a odolnosť	podľa STN EN 62052-11
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	
Pracovná teplota	23 °C ± 2 °C
Prevádzková teplota	-5 ... 55 °C
Max. rozsah teplôt (skladovanie a preprava)	-25 ... 70 °C
Vplyv teploty	≤ 0,1%/°C
Stratový výkon	≤ 5 W
Vyhotovenie do klimaticky náročného prostredia	áno

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Analyzátor sietí NA96, základný prístroj	9004840550993			MGF39000
Analyzátor sietí NA96+, základný prístroj	9004840618419			MGF39001