



## ND04

### Hálózati paraméterek mérőműszere

Az **ND04** az alapvető hálózati paramétereket méri háromfázisú (3-, vagy 4-vezetékes) vagy egyfázisú hálózatokban. A műszer számos analóg műszert helyettesíthet.



#### JELLEMZŐK

- TRMS mérés (max 15. harmonikusig)
- Helyszínen programozható VT / CT áttétel
- Felhasználó által választható hálózati típus: 3-fázisú, 3-vezetékes / 4-vezetékes
- Helyszínen programozható bemeneti tartományok
- 3-soros 4-digites ultra fényes LED (max. kijelzés 9999)
- Helyszínen választható automatikus görgetés / rögzített kijelzés
- Min/Max érték tárolása
- Négy funkcióbillentyű a kívánt kijelzés azonnali bekapcsolásához

#### Mért paraméterek

- Áram: I, I1, I2, I3, feszültség: U, U1, U2, U3, U12, U23, U31, frekvencia f
- működési idő, órafutás, megszakítások száma, generátor fordulatszám

#### Bemeneti feszültség

- Névleges bemeneti feszültség (AC RMS): fázis-semleges 290 VL-N, fázis-fázis 500 VL-L.
- A feszültségváltó (VT) szekunder értéke 100 VL-L... 500 VL-L helyben programozható.
- A feszültségváltó (VT) primer értéke 100 VL-L... 692 kVL-L, helyben programozható.
- A folyamatos bemeneti maximális feszültség a névleges érték 120%-a
- Névleges bemeneti terhelés: <0,3 VA fázisonként

#### Bemeneti áram

- Névleges bemeneti áram: 5 A AC RMS

- Áramváltó CT szekunder árama: 1 / 5 A helyben programozható
- Áramváltó CT primer árama: 1 A-tól 9999 kA-ig helyben programozható
- Max. folyamatos bemeneti áram: a névleges érték 120%-a
- Névleges bemeneti terhelés: <0,2 VA fázisonként

#### Pontosság

- Feszültség: a méréstartomány  $\pm 1\%$ -a (a névleges érték 20... 100%-a között)
- Áram: a méréstartomány  $\pm 1\%$ -a (a névleges érték 10... 100%-a között)
- Frekvencia a közép érték  $\pm 0,5\%$ -a

#### Táplálás

- Külső 40V - 300 V AC/DC ( $\pm 5\%$ ), 45-65 Hz, vagy 12... 48 V DC (rendeléskor megadandó)
- Saját táplálás: a bemeneti feszültségből (a névleges érték 80-100%-a, 45-65 Hz)  
(A saját táplálási mód csak 3 fázisú 4-vezetékes és egyfázisú kivételben érhető el. A táplálás az 1. fázisból történik)
- Teljesítmény igény: <3 VA

#### Kimenetek

- Relé (opcionális): Limit / impulzus kimenetként konfigurálva, potenciálmentes, 240 V DC, 5 A (csak 3-vezetékes változatnál)

#### EGYÉB

- Méretek: 96 x 96 x 59 mm, ill. 96 x 96 x 66 mm opcionális kimeneti dugaszolható modulal
- Panel kivágás: 92 + 0,8 x 92 + 0,8 mm
- Mechanikai védelem: IP50 - előlapról, IP20 - hátlapról

**BEKÖTÉSEK**

	Saját és külső táplálás	
3 fázisú 4-vezetékes, aszimmetrikus terhelés		
3 fázisú 3-vezetékes, aszimmetrikus terhelés	Nem használható	
1 fázis 2 vezeték		

**RENDELÉSI ADATOK**

Hálózati paraméterek mérőműszere ND04-	X	X	XX	X	X	XXXXX	X	X
Kijelző típusa:								
1 vonal és oszlopdiagram			1					
3 sor			3					
Bemeneti feszültség:								
57,7 ... 290 VL-N / 100 ... 500 VL-L			1					
Táplálás								
a mérőáramkörből *						SA		
külső 40 ... 300 V a.c./d.c.						EA		
külső 12 ... 48 V d.c.						LA		
Rendszer típusa:								
1 fázis						1		
3 fázisú (3 vagy 4 vezetékes)						3		
Riasztási kimenet:								
nincs							Z	
1 relé							L	
Kivitel:								
standard							00000	
egyedi**							XXXXX	
Nyelv:								
Lengyel / angol								M
Minőségi követelmények:								
extra minőségi követelmények nélkül								0
extra minőségbiztosítási igazolással								1
kalibrációs tanúsítvánnyal								2
Rendelés szerint **								X
* nem áll rendelkezésre a 3-fázisú 3-vezetékes változathoz								
** a gyártóval való egyeztetés után								