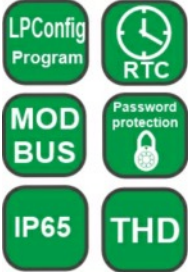


Főbb tulajdonságok



Bemenet



Kimenetek



Galvanikus elválasztás



Táplálás a mért hálózatról
Mért paraméterek: UL-L, UL-N, In, f, P, Q, S, PF, tg φ, cos φ, φ, Ep+, Ep-, EqL, EqC, THD
2 riasztási relé kimenet
Pulzus kimenet hatásos teljesítmény tavadásához
RS485 Modbus Slave interfész (opció)
3.5"-os LCD
IP65 mechanikai védelem

Alkalmazási példa



Hálózati paraméterek és energia mérése, kijelzése

Mért mennyiségek és méréstartományok

Mért mennyiség	Kijelzési tartomány	Méréstartomány	L1	L2	L3	I	Saját hiba
Áram 1 A 5 A	0.00... 1.5 kA 0.00... 60kA	0.005... 1,200 A ~ 0.025... 6,000 A ~	•	•	•		±0.2% FS
Feszültség L-N 57,7 V 230 V 290 V	0.0... 230.8 kV 0.0... 1.012 MV 0.0... 1.200 MV	50... 64 V~ 195... 253 V~ 246... 300 V~	•	•	•		±0.2% MÉ
Feszültség L-L 100 V 400 V 500 V	0.0... 440 kV 0.0... 1.752 MV 0.0... 2.000 MV	85... 110 V~ 340... 440 V~ 425... 520 V~	•	•	•		±0.5% MÉ
Frekvencia	47.0... 63.0 Hz	47.0... 63.0 Hz	•	•	•		±0.2% MÉ
Hatásos teljesítmény	-9999 MW... 0.00 W... 9999 MW	-1,52 kW... 1,0 W... 1,52 kW	•	•	•	•	±0.5% FS
Meddő teljesítmény	-9999 Mvar... 0.00 var... 9999 Mvar	-1,52 kvar... 1.0 var... 1,52 kvar	•	•	•	•	±0.5% FS
Látszólagos teljesítmény	0.00 VA... 9999 MVA	1.0 VA... 1.52 kVA	•	•	•	•	±0.5% FS
Teljesítmény tényező, PF	-1... 0... 1	-1... 0... 1	•	•	•	•	±1% FS
Tangens φ	-1.2... 0... 1.2	-1.2... 0... 1.2	•	•	•	•	±1% FS
cos φ	-1... 1	-1... 1	•	•	•	•	±1% FS
U és I közötti fázisszög	-180... 180°	-180... 180°	•	•	•		±0.5% FS
Importált hatásos fogyasztás	0... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% FS
Exportált hatásos fogyasztás	0... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% FS
Induktív meddő fogyasztás	0... 99 999 999.9 kVarh					•	±0.5% FS
Kapacitív meddő fogyasztás	0... 99 999 999.9 kVarh					•	±0.5% FS
THD	0... 100%	0... 100%	•	•	•		±5% FS

FS= méréstartományra vonatkoztatva MÉ= mért értékre vonatkoztatva

Kimenetek

- 2 relé: alaphelyzetben nyitott érintkező, terhelhetőség: 250 V / 0.5 A AC OC típus (NPN), passzív A osztály EN 62053-31 szerint
Tápfeszültség: 18... 27 V/10... 27 mA
- RS-485 MODBUS RTU, Mode 8N2, 8E1, 8O1, 8N1, sebesség 4.8; 9.6; 19.2 kbit/s

Általános adatok

- Kijelző: Háttér-világított, monokróm 3.5"-os spec LCD
- Méretek: 96 *96 *77 mm: kivágási méret: 91+0.5 * 91+0.5 mm
- Súly: 0.3 kg
- Mechanikai védelem: előlepről: IP65, csatlakozók: IP20

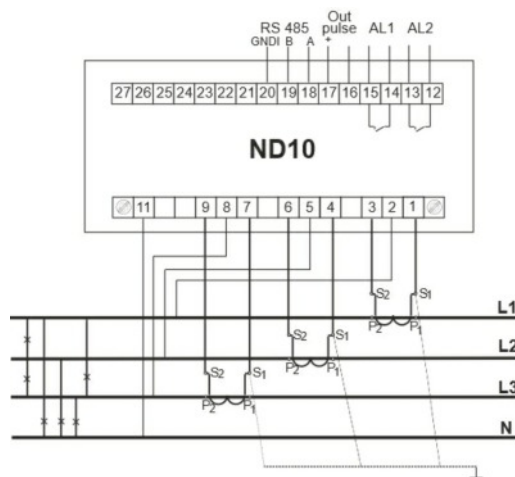
Névleges működési feltételek

- Táplálás: 50...64 V a.c. , 195...253 V a.c., 246...300 V a.c.; 47...63 Hz
- Teljesítmény igény: feszültség-kör (L1, L2) ≤ 0.05 VA; áram-kör: ≤ 0.05 VA, feszültség-kör L3 ≤ 3 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -25... 23... 55°C; tárolási: -30... 70°C
- Relatív nedvesség: 25...95%; lecsapódás nélkül
- Használati helyzett: bármilyen
- Külső mágneses tér: 40... 400 A/m:
- Rövid-idejű túlterhelés (5 s) a bemeneteken: feszültség : 2Un, áram: 10 In

Érintésvédelem, kompatibilitás

- Elektromágneses kompatibilitás
 - Zaj immunitás: N 61000-6-2 szerint
 - Zaj kibocsátás: EN 61000-6-4 szerint
- Szigetelés az áramkörök között: alap EN 61010-1 szerint
- Szennyezési fokozt: 2
- Használati magasság: <2000 m

Bekötés



Rendelési adatok

RENDELÉSI ADATOK	
Hálózati paraméterek mérőműszere ND10 -	X X X XX X X
Áram bemenet In:	
1 A (X/1)	1
5 A (X/5)	2
Feszültség bemenet (fázis/ fázis-fázis) Un:	
3 x 57.7/100 V	1
3 x 230/400 V	2
3 x 290/500 V	3
Digitális kimenet	
RS485 interfész nélkül	0
RS485 interfésszel.	1
Kivitel:	
standard	0
felhasználó szerinti*	XX
Nyelv:	
Lengyel	P
Angol	E
Egyéb *	X
Kalibrációs jegyzőkönyv:	
nélkül	0
jegyzőkönyvvel	1
felhasználói igény szerinti jegyzőkönyvvel *	X
* a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően	

Rendelési példa:

A ND10 - 2 2 1 00 E 1 rendelési kód jelentése:
 ND10 - Hálózati teljesítmény-mérő ND10 típus
 2 - áram bemenet: 5 A
 2 - feszültség bemenet (L/L-L) : Un = 3 x 230 V/ 400 V
 1 - RS485 interfésszel
 00 - standard kivitel
 E - angol-nyelvű feliratokkal és használati útmutatóval
 1 - kalibrációs jegyzőkönyvvel

LÁSD MÉG



Ingyenes eCon szoftver a LUMEL készülékek programozásához



ND20 hálózati teljesítménymérő