

Főbb tulajdonságok



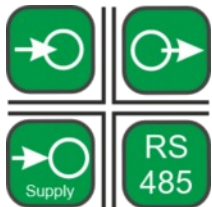
Bemenet



Kimenetek

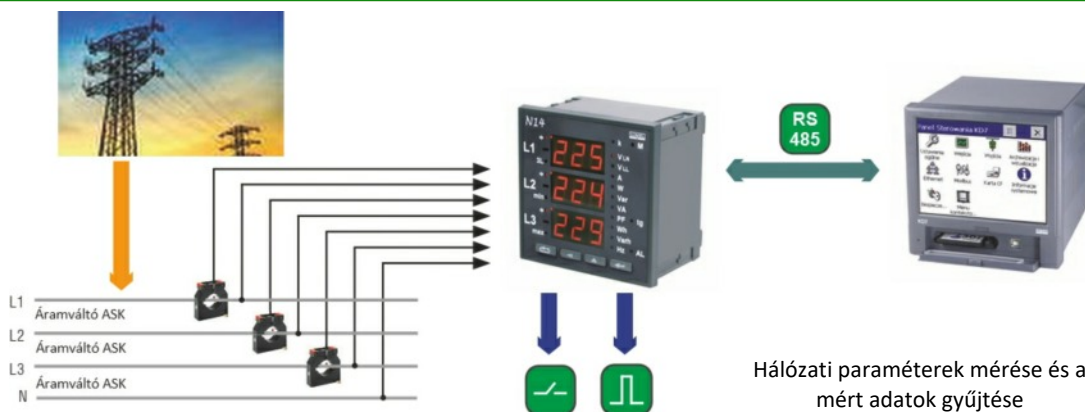


Galvanikus elválasztás



3-fázisú 3-, vagy 4-vezetékes szimmetrikus, vagy aszimmetrikus rendszer méréséhez
Teljesítmény és fogyasztás (P+, P-, QL, QC) tetrakvadratikus mérése
Állítható feszültség és áramváltó áttétel
15-perces átlagteljesítmény mérése
RS-485 (MODBUS) interfész
Állítható riasztási szintek
Programozás nyomógombokkal, vagy az RS485 interfészen keresztül az ingyenes LPCon programmal
OC típusú Impulzus kimenet valófi fogyasztás távadásához
Fogyasztási adatok tárolás nem -felejtő memóriába
Fáziskiesés figyelése és jelzése

Alkalmazási példa



Hálózati paraméterek mérése és a mért adatok gyűjtése

Mért mennyiségek és méréstartományok

Mért mennyiség	Kijelzési tartomány Ki; Ku * 1	Méréstartomány Ki; Ku = 1	L1	L2	L3	I	Saját hiba
Áram 1/5 A L1... L3	0.00... 9.99 kA	0.02... 6 A ~	•	•	•		± 0.5%
Feszültség L-N	0.0... 289 kV	2.9... 480 V ~	•	•	•		± 0.5%
Feszültség L-L	0.0... 500 kV	10... 830 V ~	•	•	•		± 1%
Frekvencia	45.0... 70.0 Hz	45.0... 100.0 Hz	•	•	•		± 0.2%
Hatásos teljesítmény	-999 MW... 0.00 W... 999 MW	-2.64 kW... 1.4 W... 2.64 kW	•	•	•	•	± 1%
Meddő teljesítmény	-999 Mvar... 0.00 var... 999 Mvar	-2.64 kvar... 1.4 var... 2.64 kvar	•	•	•	•	± 1%
Látzólagos teljesítmény	0.00 VA... 999 MVA	1.4 VA... 1.64 kVA	•	•	•	•	± 1%
Teljesítmény tényező, PF	-1... 0... 1	-1... 0... 1	•	•	•	•	± 2%
Tangens φ	-1.2... 0... 1.2	-1.2... 0... 1.2	•	•	•	•	± 2%
U és I közötti fázisszög	-180... 180o	-180... 180°	•	•	•		± 0.5%
Bemeneti hatásos fogyasztás	0... 99 999 999.9 kWh					•	± 1%
Kimeneti hatásos fogyasztás	0... 99 999 999.9 kWh					•	± 1%
Induktív meddő fogyasztás	0... 99 999 999.9 kVarh					•	± 1%
Kapacitív meddő fogyasztás	0... 99 999 999.9 kVarh					•	± 1%

Ku - feszültségváltó áttétele: 1... 4000; Ki - áramváltó áttétele: 1... 10000

Figyelem! - A helyes méréshez legalább az egyik fázis feszültség legalább 0.05 Un kell, hogy legyen.

Kimenetek

- Relé: NOC érzékelő, Isterhelhetőség: 250 V a.c./ 0.5 A a.c.
OC típus, passzív A osztály EN 62053-31 szerint
Tápfeszültség: 18... 27 V/10... 27 mA
A beállított áram és feszültségváltó áttételétől függetlenül 5000 impulzus/kWh
- RS-485 MODBUS RTU, Mode 8N2, 8E1, 8O1, 8N1, sebesség 4.8; 9.6; 19.2 kbit/s

Általános adatok

- Kijelző: piros LED 3 x 3 digit: 14 mm
- Méret: 96 * 96 * 77 mm; kivágási méret: 91+0.5 ´ 91+0.5 mm
- Súly: 0.3 kg
- Mechanikai védelem: előlepről: IP40; csatlakozók: IP10

Érintésvédelem, kompatibilitás

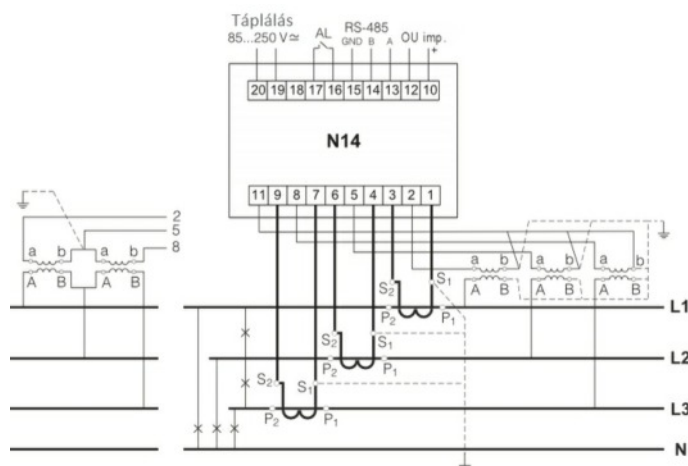
- Elektromágneses kompatibilitás
- Zaj immunitás: N 61000-6-2 szerint
- Zaj kibocsátás: EN 61000-6-4 szerint
- Szigetelés az áramkörök között: alap EN 61010-1 szerint
- Szennyezési fokozat: 2
- Beépítési kategória: III EN 61010-1 szerint
- Fázis föld feszültség: max. 600 V
- Használati magasság: <2000 m

Névleges működési feltételek

- Táplálás: 85... 253 V AC (40... 400 Hz), vagy DC, < 6 VA
- Teljesítmény igény: feszültség-kör < 0.05 VA; áram-kör: < 0.05 VA;
- Bemenő jel:
 - Feszültség és árammérés**
 - 0... 0.005... 1.2 In; 0.05... 1.2 Un;
 - frekvencia: 45... 65 Hz
 - Pf, tg φ mérés**
 - 0... 0.1... 1.2 In; 0... 0.1... 1.2 Un;
 - szinusz jel (THD < 8%);
- Teljesítmény tényező: 0... 0.2 cap..... 1... 0.2 ind... 0

- Hőmérséklet: környezeti: -25...23...55°C; tárolási: -30...70°C
- Relatív nedvesség: 25...95%; lecsapódás nélkül
- Használati helyezt: bármilyen
- Külső mágneses tér: 0... 40... 400 A/m;
- Rövid-idejű túlterhelés (5 s): feszültség bemenet: 2Un (max. 1000 V); áram bemenet: 10 In
- Megengedett csúcstényező: áram/feszültség: 2
- Bemelegedési idő: 5 perc
- %-os járulékos hiba, ha a bemenő jelek frekvenciája < 50%, a környezeti hőmérséklet eltérése < 50%/ 10%

Bekötés



Rendelési adatok

RENDELÉSI ADATOK			
Hálózati paraméterek mérőműszere N14 -	X	X	XX 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 400/690 V (*)	3		
Kivitel:			
standard	00		
bemenő feszültség 3x110/190V	01		
felhasználó szerinti*	XX		
Kalibrációs jegyzőkönyv:			
nélkül		8	
jegyzőkönyvvel		7	
felhasználói igény szerinti jegyzőkönyvvel **		X	
* Csak közvetlen bemenetű változat			
** a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően			

Rendelési példa:

Az **N14 - 2 2 00 7** rendelési kód jelentése:
N43 - Hálózati teljesítmény-mérő N14 típus
2 - áram bemenet: 5 A
2 - feszültség bemenet (L/L-L)
 Un = 3 x 230 V/ 400 V
00 - standard kivitel
7 - kalibrációs jegyzőkönyv nélkül