



Лічильник електричної енергії NIK 2301 AP3.0500.M.11
ААШХ.411152.029

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії NIK 2301 AP3.0500.M.11 призначений для вимірювання активної електричної енергії в трифазних колах змінного струму.

1.2 Лічильник відповідає вимогам ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ IEC 50470-1, ДСТУ EN 50470-3.

1.3 Лічильник застосовується для обліку електричної енергії в будь яких галузях.

1.4 За кліматичними та механічними вимогами лічильник відповідає вимогам ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ IEC 50470-1, ДСТУ EN 50470-3 при використанні в приміщеннях, в яких відсутні агресивні пари та газу.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технічні характеристики лічильника наведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Клас точності за ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-11	1,0
Клас точності за ДСТУ IEC 50470-1, ДСТУ EN 50470-3	B
Номинальна напруга, U_n , В	3×220/380
Допустимі відхилення напруги, % від U_n	від мінус 20 до плюс 15
Початкова сила струму, I_{st} , А	0,0125
Мінімальна сила струму, I_{min} , А	0,25
Базова сила струму, I_{ref} , А	0,5
Номинальна сила струму, I_n , А	5
Максимальна сила струму, I_{max} , А	120
Номинальна частота, Гц	50
Чутливість, мА	10
Споживана потужність: в колах напруги, В·А (Вт); в колах струму ($I = I_n$), В·А	не більше 10 (2) не більше 0,05
Кількість розрядів лічильного пристрою	6+1
Стала випробувального виходу, імп/кВт·год	8000
Стала додаткового виходу, імп/кВт·год	200
Тривалість імпульсів, мс	80
Міжпіврічний інтервал	16 років
Діапазон температури: робочий; зберігання	від мінус 40 °С до плюс 70 °С від мінус 40 °С до плюс 70 °С
Відносна вологість	< 95 % при 30 °С
Ступінь захисту	IP54
Клас по зовнішнім механічним умовам	M2
Клас по зовнішнім електромагнітним умовам	E2
Габаритні розміри:	224 мм × 181 мм × 97 мм
Маса, кг	не більше 2,3
Показники надійності: Середній термін служби до першого капітального ремонту Лічильник має середнє напрацювання на відмову, з урахуванням технічного обслуговування	не менше 24 років не менше 200 000 год

2.2. При створенні постійного магнітного поля величиною більше ніж 100мТ на поверхні кожуха лічильника магнітом більшим ніж 50мм в діаметрі та 20мм висотою впродовж 10 с в лічильнику спрацює датчик магнітного поля. При спрацюванні датчика магнітного поля індикатори А, В і С починають горіти червоним кольором.

Показники датчика скидаються при вичитуванні даних при підключенні до контактів В та С через інтерфейс токова петля, за допомогою ключа або ПК за допомогою програми UNIK.

Увага! До піднесення магніту індикація нештатної роботи лічильника (перевищення-заниження напруги, невірна послідовність фаз – тощо) відбувається зеленим кольором, після спрацювання датчика магнітного поля індикація відбувається червоним кольором.

3 МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж та перевірку лічильників повинні виконувати тільки організації, що наділені відповідними повноваженнями.

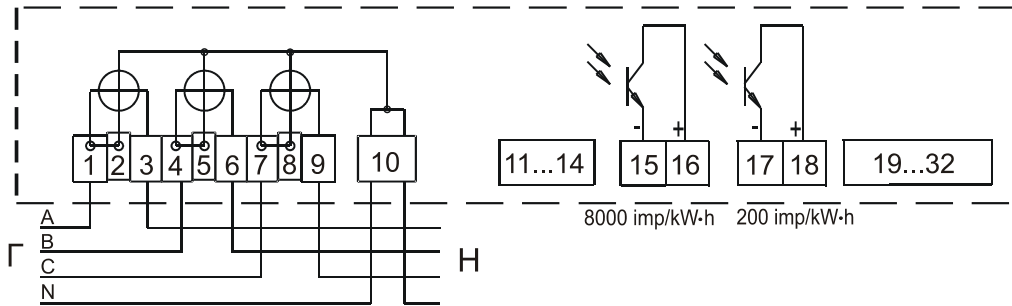
Монтаж та демонтаж лічильників повинен виконуватися персоналом з кваліфікаційною групою по правилам безпечної експлуатації електроустановок споживачів - не нижче третьої.

Підключення та відключення лічильника від мережі повинні виконуватися тільки після відключення напруги в мережі та забезпечення необхідного захисту від випадкового включення напруги.

При підключенні лічильника необхідно забезпечити зусилля загвинчування гвинтів затискачів не менше 2,0 Н·м

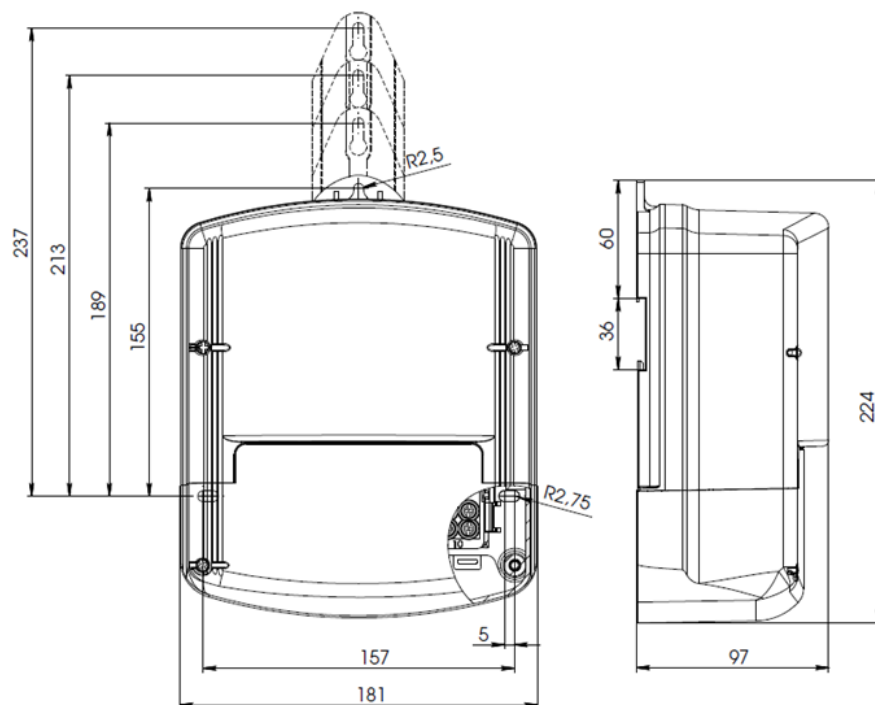
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- | | |
|--|----------|
| - лічильник електричної енергії NIK 2301 AP3.0500.M.11 | 1 шт.; |
| - настанова з експлуатації (на партію лічильників в одну адресу) | 1 прим.; |
| - паспорт | 1 прим.; |
| - споживча упаковка | 1 шт. |



Примітка: При підключенні необхідно забезпечити надійне та безпечне підключення мережі до кіл напруги лічильника

Рисунок 1 - Схема підключення лічильника



Примітка: На вимогу замовника конструкція кронштейна кріплення лічильника може бути змінена

5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ ІЕС 50470-1, ДСТУ EN 50470. Гарантійний термін – 3 роки від дня продажу.

Перед введенням в експлуатацію лічильник має бути повірений не більше ніж за 12 місяців.

Перед експлуатацією лічильника необхідно ознайомитися з настановою з експлуатації, що входить в комплект постачання партії лічильників в одну адресу або розміщеному на офіційному сайті: www.nik.net.ua.

Лічильники, що транспортувалися, зберігалися, монтувалися та використовувалися з порушеннями вимог, наведених у настанові з експлуатації та лічильники, що мають пошкодження кожуха, цоколя, колодки затискачів або наслідки її теплового нагрівання, пошкоджену пломбу підприємства-виробника, гарантійному ремонту не підлягають.

Підприємство-виробник не несе відповідальності за лічильники, вихід з ладу яких зумовлено установкою та підключенням з порушенням вимог настанови з експлуатації.

На гарантійний ремонт виробнику надаються лічильники разом з паспортом та описом причин виходу з ладу.

Про виявлені недоліки лічильників просимо повідомляти виробника ТОВ “НІК – ЕЛЕКТРОНІКА”.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник
електричної енергії
NІК 2301 AP3.0500.M.11

Заводський №

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ ІЕС 50470-1, ДСТУ EN 50470-3 і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення

Представник виробника

(печатка і підпис)

Дата продажу _____ назва організації, печатка і підпис продавця:

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про перевірку

Додаткові відомості:

Адреса підприємства-виробника:

Україна
07300 Київська обл., м. Вишгород,
вул. Шолуденка 19
ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА»
Тел./факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19
E-mail: info@nikel.com.ua
<https://nik-el.com>

Адреси сервісних центрів:

49055 м. Дніпро, вул. Будівельників 34.
тел: (050)-355-93-45
04212 м. Київ вул. Маршала Тимошенко 13А,
приміщення 606
тел: (044)-498-06-18, (050)-387-61-10