





Специфікація DLMS (англ. Device Language Message Specification) передбачає обмін даними для інтелектуального вимірювання, інтелектуального управління енергією та суміжних галузей. Стандартом IEC 62056-1-0(2014) регламентуються дистанційне зчитування показань з приладів обліку, дистанційне керування, а також додаткові сервіси для вимірювання будь-якого виду енергоресурсу (електрика, вода, газ, тепло)



Директива Європейського союзу 2014/32/EU про вимірювальні прилади (англ. Measuring Instruments directive MID) спрямована на забезпечення надійності та єдності вимірювань в ЄС, а також зниження торговельних бар'єрів усередині ЄС. Знак CE є єдиним знаком в країнах Європейського Союзу, що підтверджує відповідність продукції європейським стандартам безпеки для людини, майна та навколишнього середовища.



Стандарти ASTA застосовні для продуктів, що містять нові або інноваційні функції, які виходять за рамки нині опублікованих стандартів. Лічильники пройшли типові випробування в лабораторії Intertek (ASTA), Великобританія. Випробування приладів обліку проводились відповідно до стандартів: IEC 62052-11: 2003, IEC 62053-21: 2003.



Standard Transfer Specification є міжнародним стандартом для передачі електроенергії та інших послуг за передоплатою та забезпечення інтероперабельності між компонентами системи від різних виробників. Стандарт був опублікований Міжнародною електротехнічною комісією як специфікація серії IEC 62055. Застосування технології ліцензовано Асоціацію STS та гарантує застосування відповідних практик шифрування управління ключами для захисту безпеки операцій передоплати комунальних послуг.



G3-PLC передбачає високошвидкісний, високонадійний зв'язок на великих відстанях через електромережу. Характеристики та можливості G3-PLC були розроблені для вирішення складних технологій зв'язку по лініях електропередачі.



PRIME Альянс (англ. PRIME - PowerLine Intelligent Metering Evolution) орієнтований на розробку нового відкритого, загальнодоступного та не патентованого телекомунікаційного рішення, яке підтримуватиме не тільки інтелектуальні функції вимірювання, але й прогрес у напрямку Smart Grid, в тому числі технології PLC, що базуються на використанні силових електромереж для високошвидкісного інформаційного обміну.



Схвалення SIRIM (Standards and Industrial Research Institute of Malaysia) - це національний режим сертифікації за власними специфікаціями, які частково базуються на Європейській директиві про радіобладнання (англ. Radio Equipment Directive (RED)). Відповідно, SIRIM виконує випробування та видає сертифікати на основі специфікацій RED, які визнані Комісією з питань зв'язку та мультимедіа Малайзії (англ. Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC)).



Сертифікат авторизованого постачальника для енергопостачальної компанії Association of De Afghanistan Breshna Sherkat (DABS), Афганістан

Про компанію	4
Лічильники електроенергії однофазні	
NIK 2100	6
NIK 2102 електромеханічний	10
NIK 2104	12
NIK 2106	16
NIK 2108	20
Лічильники електроенергії трифазні	
NIK 2300	24
NIK 2301 електромеханічний	28
NIK 2303	30
NIK 2306	34
NIK 2307	38
АСКОЕ компоненти	
АСКОЕ побутових споживачів (схема)	42
КС-02 контролер збору даних з приладів обліку	44
КК-01 комутаційний контролер / ретранслятор	46
FP1 PLC фільтр	48
A-GSM комунікаційний модуль	50
P-485 подовжувач радіоканалу	52
РТ-01 ретранслятор	53
Колодки монтажні	54
ОР-03 оптична головка	56
DOT.3-1 ящики зовнішньої установки	57
DOT.1 та DOT.3 ящики зовнішньої установки	58
BOX ящики	60
DEF-01 детектор поля	62
TOPN-0,66 вимірювальні трансформатори струму	64
TOPN(Ш)-0,66 вимірювальні трансформатори струму	66
Пломби індикаторного типу (роторна)	68
Пломби індикаторного типу (засувка)	69
Батарейки (вивідні)	70

ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА» – одне з найбільших підприємств у Східній Європі в галузі розробки та виробництва вимірювальних приладів, систем енергоменеджменту, а також енергетичного консалтингу та інжинірингу.

Сьогодні підприємство поєднує високотехнологічні автоматизовані виробничі майданчики з повірочним устаткуванням, власне конструкторське бюро та сервісний центр. Значну частку працівників складають висококваліфіковані програмісти, конструктори, електронщики, технологи, сервісні інженери.

Всі виробничі потужності ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА» знаходяться в Україні: у місті Вишгород, Київської області та у місті Дніпро.

Основний напрямок діяльності ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА» розробка та виробництво:

- лічильників електроенергії

- лічильників води

- лічильників тепла

- лічильників газу

- компонентів для АМІ-систем (АСКОЕ) та інших систем автоматизації і управління в сфері енергетики

- розробка і виробництво стабілізаторів та вимірювальних трансформаторів

Уся вироблена підприємством продукція – це розробки фахівців власного конструкторського бюро. Ми постійно працюємо над вдосконаленням своїх продуктів, впровадженням інноваційних рішень в галузі енергетики та електротехніки.

Прилади підприємства мають високий попит в Україні, а також експортуються за кордон – до країн Східної Європи, Близького Сходу та Азії.

Якість розробки та виробництва забезпечено відповідністю системи менеджменту підприємства міжнародним стандартам, а якість продукції підтверджено сертифікатами вітчизняних та міжнародних органів сертифікації.



В ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА» діє Корпоративна інтегрована система Менеджменту якості (ISO 9001:2015), Екологічного менеджменту (ISO 14001:2015) та забезпечення інформаційної безпеки (ISO/IEC 27001:2017)

Наведена інформація має презентаційний характер і може змінюватися

NIK 2100

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



Прозора клемна кришка (опціонально)

Конструктив 0



Кришка оптопорта

Конструктив 1

СУМІСТНІСТЬ



ASKOE
NIK
ASKOE
стор.42



KC-02
стор.44



KK-01
стор.46



FP1
стор.48



A-GSM
стор.50



P-485
стор.52



OP-03
стор.56



DOT.3
стор.57



DOT.1
стор.58



Пломби
стор.68



Батарейки
стор.70

NIK 2100

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ

nik



Кнопка «RESET» з параметризацією

Конструктив 2

ОСОБЛИВОСТІ

Два вимірювальних елемента

Конструктив 0

- Активна енергія
- Прозорий корпус (опція - нероземний)

Конструктив 1 (у додаток до виконання 0)

- 4 тарифи / 12 зон
- Оптичний порт
- Індикатори впливу магнітного та електромагнітного полів
- Датчики механічного втручання
- Батарейний режим
- Миттєві значення потужності, напруги, сили струму

Конструктив 2 (у додаток до виконання 0 та 1)

- Активна + реактивна енергія
- Контроль якості напруги
- Кнопка «RESET» з параметризацією
- Широкий вибір комунікаційних інтерфейсів
- Дві батареї
- PKI з векторною діаграмою та OBIS кодами
- Колодки стандартів DIN43857

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності для вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
------------------	---

Клас точності вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23	2
------------------	---

Номінальна напруга	220 В; 230 В; 240 В
--------------------	---------------------

Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
------------------------------	-----------------

Номінальна частота	50 Гц
--------------------	-------

Номінальний струм	5 А
-------------------	-----

Максимальний струм	60; 80; 100 А
--------------------	---------------

Стала лічильників	6400 імп / (кВт*год)
-------------------	----------------------

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії	12,5 мА
--	---------

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії	15,6 мА
--	---------

Потужність споживання, не більше:

в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 ВА (2 Вт)
------------------------------------	--------------

в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 ВА (5 Вт)
-----------------------------------	--------------

в колах струму	0,2 ВА
----------------	--------

Розрядів РКІ	6 + 2
--------------	-------

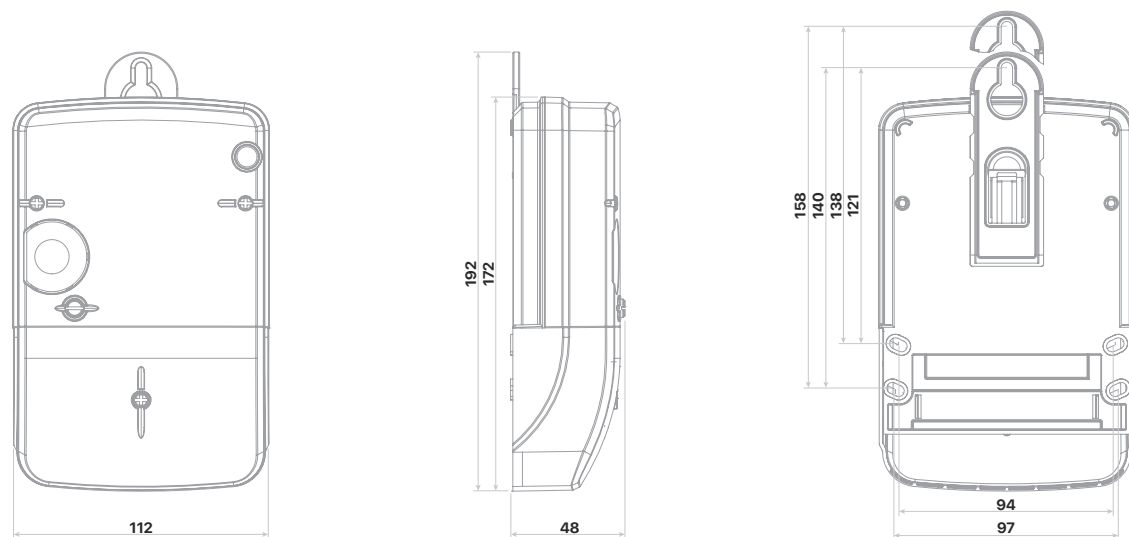
Робоча температура	-40 ... +70 °С
--------------------	----------------

Вага, не більше	1 кг
-----------------	------

Термін експлуатації	30 років
---------------------	----------

Міжповірочний інтервал та ресурс батареї	16 років
--	----------

РОЗМІРИ, ММ



NIK 2100

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2100	XPXX.XX0X.X.XX	
		Номинальна напруга
		1 220 В
		2 230 В
		3 240 В
		Облік активної енергії
		1 Сума по модулю A+ + A-
		2 Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
		Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
		0 Відсутні
		M Індикатор магнітного поля встановлено
		C Індикатор електромагнітного поля встановлено
		MC Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
		Реле та додаткові функції
		0 Реле відключення навантаження відсутнє
		2 Реле відключення навантаження встановлено
		Основний інтерфейс
		0 Відсутній
		2 RS-485 (для конструктива 2)
		3 RF SubGHz 868 МГц (для конструктива 2)
		4 RF 2,4 ГГц (для конструктива 2)
		5 RF Plug&Play 2,4 ГГц (для конструктива 2)
		8 PLC DCSK (для конструктива 2)
		9 PLC-G3 (для конструктива 2)
		Особливості виконання корпусу
		0 Нетарифний корпусний набір, без оптопорта
		1 Корпусний набір з кришкою оптопорта
		2 Корпусний набір без кришки оптопорта, з кнопкою «RESET»
		Тарифна система
		T Додається для тарифних приладів
		Струм
		P2 5 (60) А (для конструктива 2)
		P6 5 (80) А (для конструктива 1)
		P1 5 (100) А (1 вимірювальний елемент, без реле)
		Облік енергії
		A Облік активної енергії
		AR Облік активної та реактивної енергії (для конструктива 2)
		Тип лічильника

NIK 2102

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ



ОСОБЛИВОСТІ

ПІДВИЩЕНИЙ ЗАХИСТ ВІД ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ТА ВЧ ІМПУЛЬСІВ

ДВА ВИМІРЮВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТА

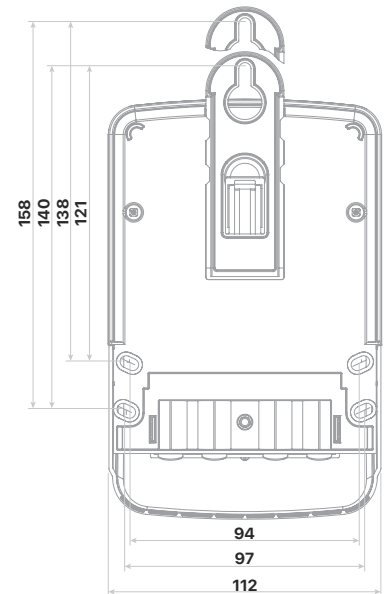
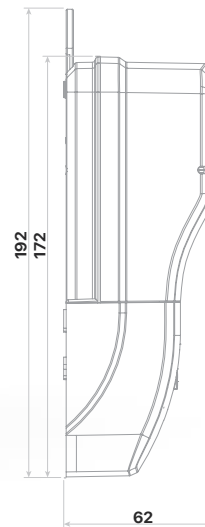
Активна енергія

Індикація неправильних підключень

Захист від крадіжок

Прозорий корпус (опція - не роз'ємний)

РОЗМІРИ, ММ



СУМІСТНІСТЬ



DOT.3

стор.57



DOT.1

стор.58



Пломби

стор.68

NIK 2102

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ Клас точності для вимірювання активної енергії:

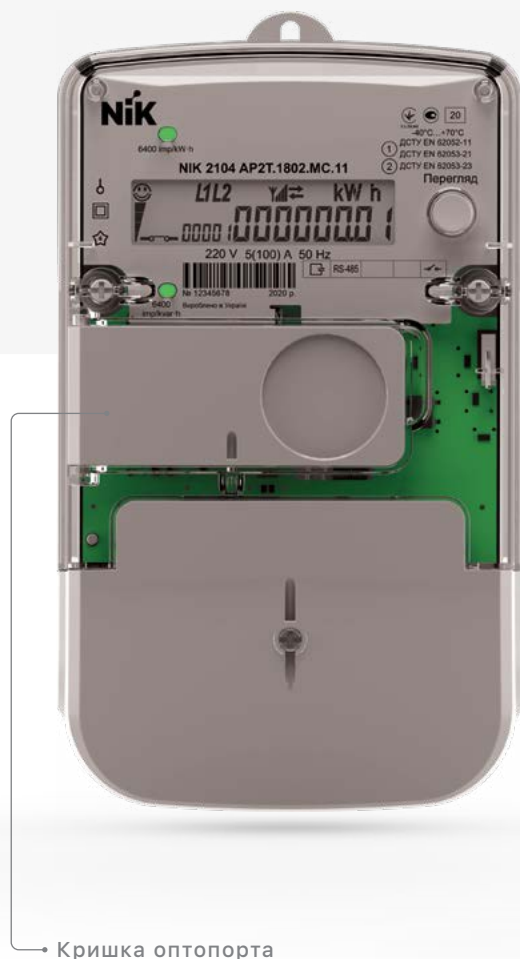
ДСТУ EN 62053-21	1
Номінальна напруга	220 В; 230 В; 240 В
Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм	5 А
Максимальний струм	60 А
Стала лічильників	6400 імп / (кВт*год)
Стартовий струм	12,5 мА
Потужність споживання, не більше	
в колах напруги	10 ВА (2 Вт)
в колах струму	0,2 ВА
Робоча температура	-40 ... +70 °С
Вага, не більше	1 кг
Розрядів індикатора	6 + 1
Міжповірочний інтервал	16 років
Термін експлуатації	30 років

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ



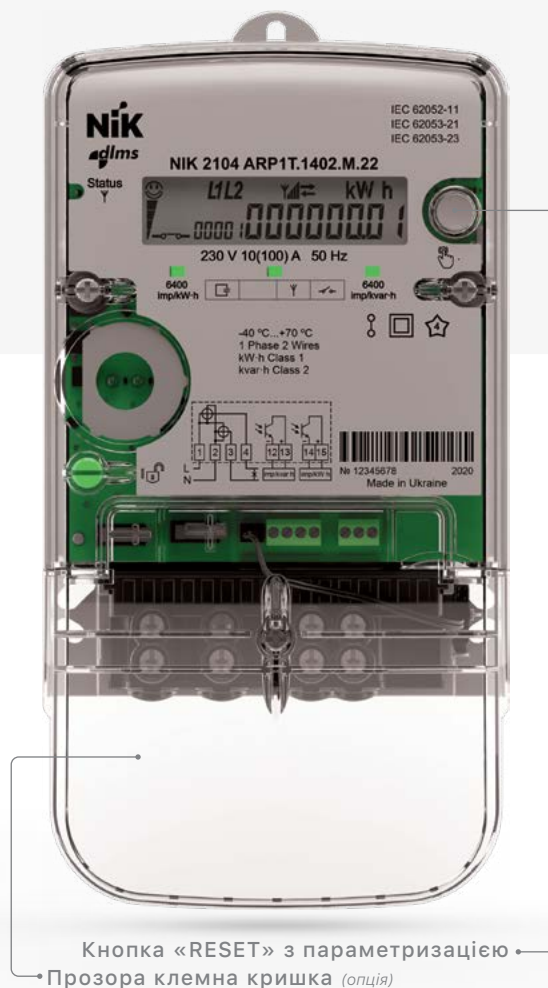
NIK 2104

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



Кришка оптопорта

Конструктив 1



Кнопка «RESET» з параметризацією

Прозора клемна кришка (опція)

Конструктив 2

СУМІСТНІСТЬ



NIK
ACKOE
стор.42



KC-02
стор.44



KK-01
стор.46



FP1
стор.48



A-GSM
стор.50



P-485
стор.52



OP-03
стор.56



DOT.3
стор.57



DOT.1
стор.58



Пломби
стор.68



Батарейки
стор.70

ОСОБЛИВОСТІ

DLMS

ШИРОКИЙ ВИБІР КОМУНІКАЦІЙНИХ ІНТЕРФЕЙСІВ

Конструктив 1

- Облік активної та реактивної енергії
- Миттєві значення потужності, напруги, сили струму
- 4 тарифи / 12 зон
- Два вимірювальні елементи
- Функція передплати (опція, спільно з програмним комплексом NOVASYST)
- Контроль якості напруги
- Оптичний порт
- Реле відключення навантаження
- Індикатори впливу магнітного та електромагнітного полів
- Датчики механічного втручання
- Прозорий корпус (опція - нероз'ємний)
- Батарейний режим

Конструктив 2 (у додаток до виконання 1)

- Облік активної та реактивної енергії
- Кнопка «RESET» з параметризацією
- Дві батареї
- PKI з векторною діаграмою та OBIS кодами
- Захист даних шифруванням
- Дистанційна зміна ПЗ
- Колодки стандартів DIN43857 та BS7856

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
------------------	---

Клас точності вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23	2
------------------	---

Номінальна напруга	220 В; 230 В; 240 В
--------------------	---------------------

Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
------------------------------	-----------------

Номінальна частота	50 Гц
--------------------	-------

Номінальний струм	5 А
-------------------	-----

Максимальний струм	60; 80; 100 А
--------------------	---------------

Стала лічильників	6400 імп / (кВт*год)
-------------------	----------------------

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії	12,5 мА
--	---------

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії	15,6 мА
--	---------

Потужність споживання, не більше

в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 ВА (2 Вт)
------------------------------------	--------------

в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 ВА (5 Вт)
-----------------------------------	--------------

в колах струму	0,2 ВА
----------------	--------

Ступінь захисту	IP54
-----------------	------

Робоча температура	-40 ... +70 °C
--------------------	----------------

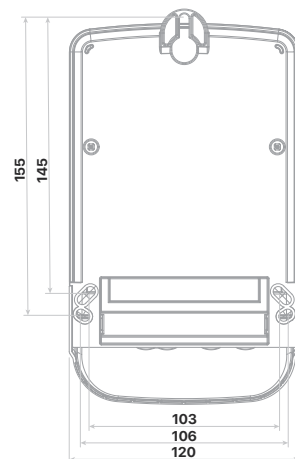
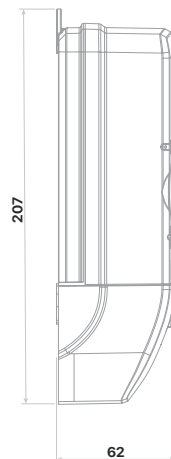
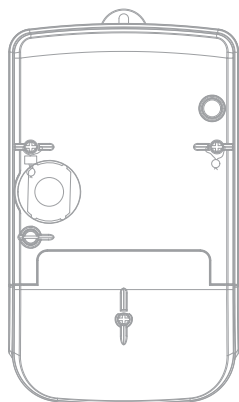
Вага, не більше	0,6 кг
-----------------	--------

Розрядів РКИ	6 + 2
--------------	-------

Міжповірочний інтервал та ресурс батареї	16 років
--	----------

Термін експлуатації	30 років
---------------------	----------

РОЗМІРИ, ММ



NIK 2104

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2104	XPXX.XXXX.X.XX	
		Номинальна напруга
		1 220 В
		2 230 В
		3 240 В
		Облік активної енергії
		1 Сума по модулю $ A+ + A- $
		2 Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
		Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
		0 Відсутні
		M Індикатор магнітного поля встановлено
		C Індикатор електромагнітного поля встановлено
		MC Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
		Реле та додаткові функції
		0 Реле відключення навантаження відсутнє
		2 Реле відключення навантаження встановлено
		Додатковий інтерфейс
		0 Відсутній
		3 RF SubGHz 868 МГц
		Основний інтерфейс
		2 RS-485
		3 RF SubGHz 868 МГц
		4 RF 2,4 ГГц
		5 RF Plug&Play 2,4 ГГц
		6 GSM
		8 PLC DCSK
		9 PLC-G3
		Особливості виконання корпусу
		1 Корпусний набір з кришкою оптопорта
		2 Корпусний набір без кришки оптопорта, з кнопкою «RESET»
		T Тарифна система
		Струм
		P2 5 (60) А
		P6 5 (80) А
		P1 5 (100) А
		Облік енергії
		A Облік активної енергії
		AR Облік активної та реактивної енергії
		Тип лічильника

NIK 2106

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



Функції передплати



Прозора клемна кришка (опціонально)

Кнопка «RESET»

Конструктив 2

Конструктив 3

СУМІСТНІСТЬ



NIK
ACKOE
стор.42



KC-02
стор.44



KK-01
стор.46



FP1
стор.48



A-GSM
стор.50



P-485
стор.52



OP-03
стор.56



DOT.3
стор.57



DOT.1
стор.58



Пломби
стор.68

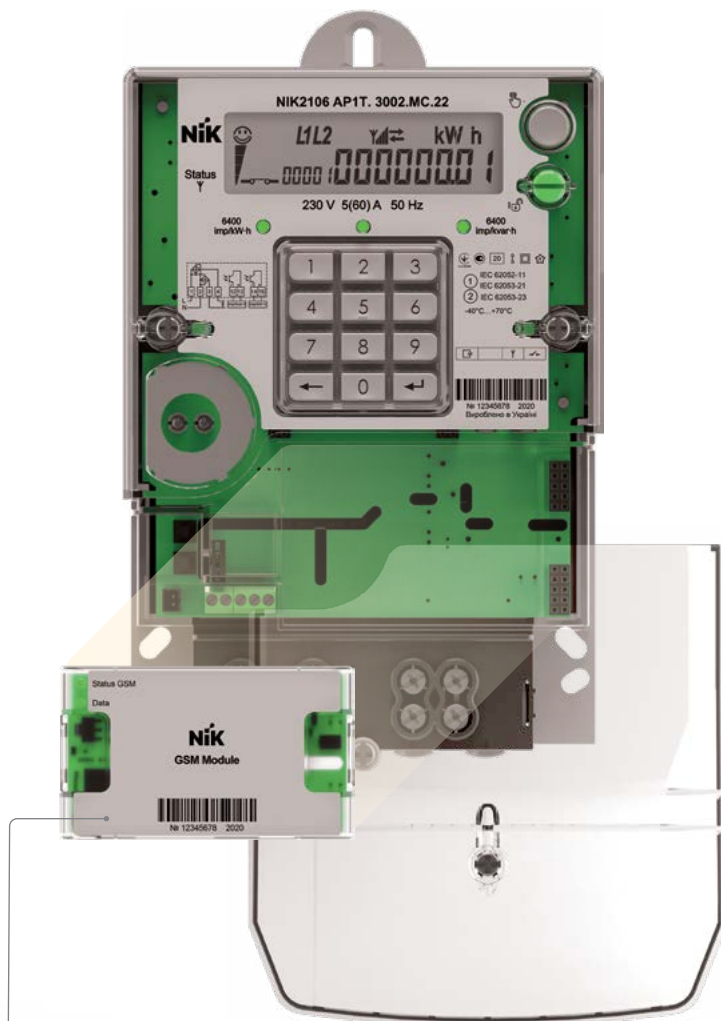


Батарейки
стор.70

ОСОБЛИВОСТІ

**ФУНКЦІЇ ПЕРЕДПЛАТИ ЗГІДНО STS IEC 62055-41
ГАРЯЧА ЗАМІНА ІНТЕРФЕЙСНИХ МОДУЛІВ**

- Активна і реактивна енергії
- Миттєві значення потужності, напруги, сили струму
- DLMS
- 4 тарифи / 12 зон
- Два вимірювальні елементи
- Вибір сучасних комунікаційних інтерфейсів
- Додатковий інтерфейс (резервний канал передачі даних)
- Клавіатура
- Кнопка «Reset» з параметризацією
- Захист даних шифруванням
- Дистанційна зміна ПЗ
- Контроль якості напруги
- Оптичний порт
- Реле відключення навантаження
- Індикатори магнітного та електромагнітного полів
- Датчики механічного втручання
- Прозорий корпус (опція - нероз'ємний)
- Батарейний режим (опція - дві батареї)



→З'ємний модуль інтерфейсів

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності для вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
------------------	---

Клас точності вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23	2
------------------	---

Клас точності вимірювання активної енергії:

Номінальна напруга	220 В; 230 В; 240 В
--------------------	---------------------

Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
------------------------------	-----------------

Номінальна частота	50 Гц
--------------------	-------

Номінальний струм	5 А
-------------------	-----

Максимальний струм	100 А
--------------------	-------

Стала лічильників	6400 імп / (кВт*год)
-------------------	----------------------

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії	12,5 мА
--	---------

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії	15,6 мА
--	---------

Потужність споживання, не більше:

в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 ВА (2 Вт)
------------------------------------	--------------

в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 ВА (5 Вт)
-----------------------------------	--------------

в колах струму	0,2 ВА
----------------	--------

Робоча температура	-40 ... +70 °C
--------------------	----------------

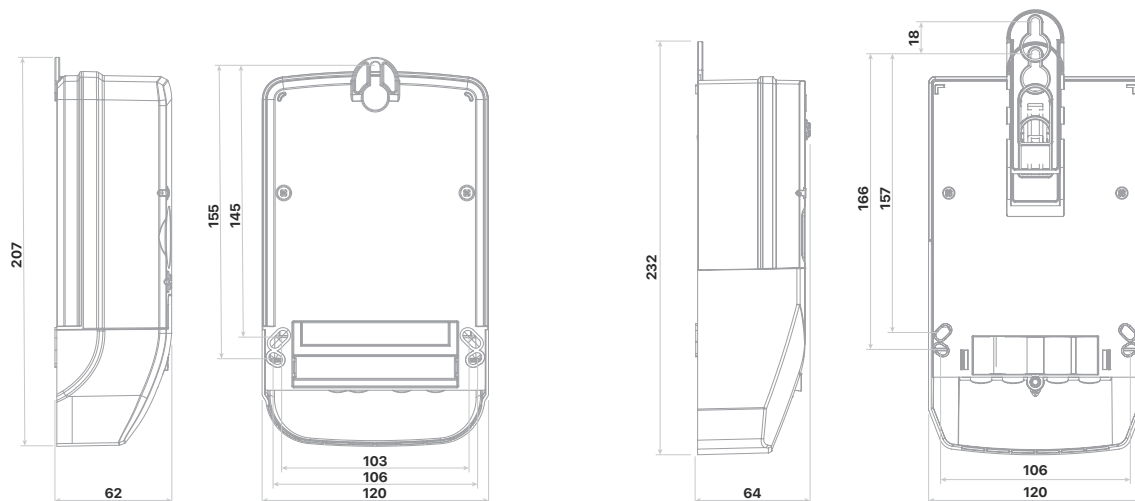
Вага, не більше	0,6 кг
-----------------	--------

Розрядів РКІ	6 + 2
--------------	-------

Міжповірочний інтервал та ресурс батареї	16 років
--	----------

Термін експлуатації	30 років
---------------------	----------

РОЗМІРИ, ММ



NIK 2106

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2106	XPXX.XXXX.X.XX	
		Номинальна напруга:
		1 220 В
		2 230 В
		3 240 В
		Облік активної енергії
		1 Сума по модулю A+ + A-
		2 Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
		Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
		0 Відсутні
		M Індикатор магнітного поля встановлено
		C Індикатор електромагнітного поля встановлено
		MC Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
		Реле та додаткові функції
		0 Реле відключення навантаження відсутнє
		2 Реле відключення навантаження встановлено
		Додатковий інтерфейс
		0 Відсутній
		2 Додатковий інтерфейс RS-485
		Основний інтерфейс
		2 RS-485
		3 RF SubGHz 868 МГц
		5 RF Plug&Play 2,4 ГГц
		6 GSM
		8 PLC DCSK
		9 PLC-G3
		Особливості виконання корпусу
		2 Конструктив з клавіатурою і внутрішнім модулем інтерфейсів
		3 Конструктив з клавіатурою і з'ємним модулем інтерфейсів
		Т Тарифна система
		Струм
		P1 5 (100) А
		Облік енергії
		A Облік активної енергії
		AR Облік активної та реактивної енергії
		Тип лічильника

NIK 2108

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



СУМІСТНІСТЬ



A-GSM

стор.50



P-485

стор.52



OP-03

стор.56



BOX

стор.60



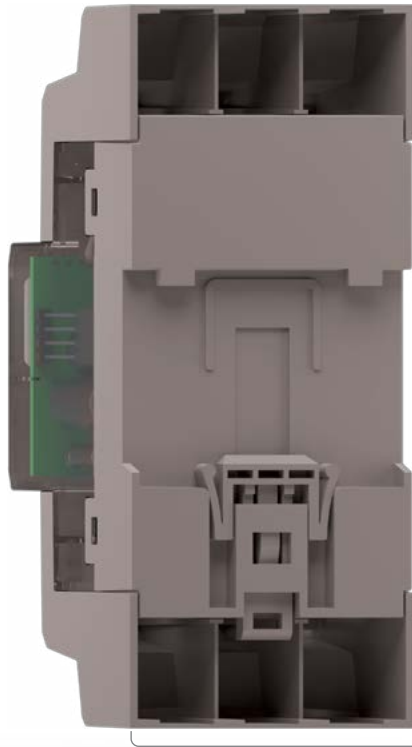
Пломби

стор.68

NIK 2108

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ

NIK



Габарити триполюсного автомата
DIN 43880

ОСОБЛИВОСТІ

ГАБАРИТИ ТРИФАЗНОГО АВТОМАТА (DIN 43880)
РЕЛЕ ВІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ

Активна (в двох напрямках) енергія
Миттєві значення потужності, напруги, сили струму
RS-485
4 тарифи / 12 зон
Оптичний порт
Прозорий корпус

ХАРАКТЕРИСТИКИ

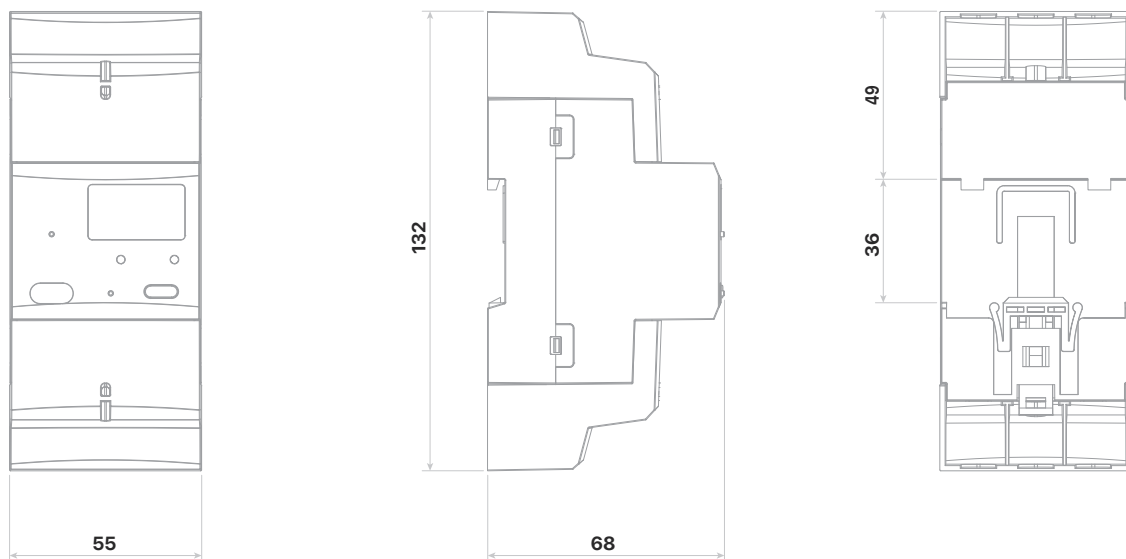
Клас точності вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
Номінальна напруга	220 В; 230 В; 240 В
Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм	5 А
Максимальний струм	80 А
Стала лічильників	6400 імп / (кВт*год)
Стартовий струм	12,5 мА

Потужність споживання, не більше

в колах напруги	10 ВА (2 Вт)
в колах струму	0,2 ВА
Ступінь захисту	IP54
Робоча температура	-40 ... +70 °C
Вага, не більше	0,5 кг
Розрядів РКІ	6 + 2
Міжповірочний інтервал	10 років
Термін експлуатації	30 років

РОЗМІРИ, ММ



NIK 2108

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ОДНОФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2108 AP6X.XX0X.0.XX	
	Номинальна напруга
1	220 В
2	230 В
3	240 В
	Облік активної енергії
1	Сума по модулю A+ + A-
2	Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
	Реле та додаткові функції
0	Реле відключення навантаження відсутнє
2	Реле відключення навантаження встановлено
	Додатковий інтерфейс
0	Відсутній
2	RS-485
	Особливості виконання корпусу
0	Нетарифний корпусний набір, без оптопорта
1	Корпусний набір з оптопортом
	Тарифна система
T	Додається для тарифних приладів
	Струм
P6	5(80) А Один вимірювальний елемент
	Облік енергії
A	Облік активної енергії
	Тип лічильника

NIK 2300

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



Прозора клемна кришка (опціонально)

Конструктив 0



Кришка оптопорта

Конструктив 1

СУМІСТНІСТЬ



АСКОЕ
NIK
АСКОЕ
стор.42



KC-02
стор.44



KK-01
стор.46



FP1
стор.48



A-GSM
стор.50



P-485
стор.52



PT-01
стор.53



КОЛОДКИ
стор.54



OP-03
стор.56



DOT.3-1
стор.57



DOT.3
стор.58



DEF-01
стор.62



TOPN-0,66
стор.64



Пломби
стор.68



Батарейки
стор.70



Кнопка «RESET» з параметризацією

Конструктив 2

ОСОБЛИВОСТІ

Облік з класом точності 0,5 S

DLMS

Конструктив 0

Активна енергія

Прозорий корпус (опція - нерозємний)

Конструктив 1 (у додаток до конструктиву 0)

4 тарифи / 12 зон

Оптичний порт

Індикатори магнітного та електромагнітного полів

Датчики механічного втручання

Батарейний режим

Миттєві значення потужності, напруги, сили струму

Конструктив 2 (у додаток до конструктиву 1)

Активна + реактивна енергія

Кнопка «RESET» з параметризацією

Дві батареї

PKI з векторною діаграмою та OBIS кодами

Захист даних шифруванням

Дистанційна зміна ПЗ

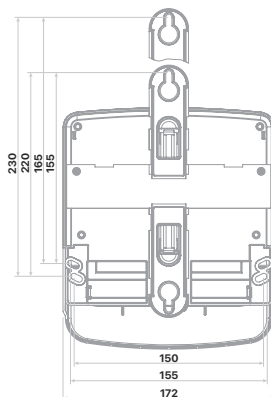
Колодки стандартів DIN43857 та BS7856

Контроль якості напруги з вимірюванням гармонік напруги

Широкий діапазон напруги (для трансформаторного включення)

Реле відключення навантаження зі струмом 100 A

РОЗМІРИ, MM



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності вимірювання активної енергії:	
ДСТУ EN 62053-21	1
ДСТУ EN 62053-22	0,5 S (трансформаторного підключення)
Клас точності вимірювання реактивної енергії:	
ДСТУ EN 62053-23	2
Номінальна напруга	3x220/380; 3x230/400; 3x240/416 V 3x57,7/100 V - 3x240/416 V, Широкий діапазон, для трансформаторного підключення
Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм	5 A
Максимальний струм	10; 80; 100; 120 A
Стала лічильників	8000 імп / (кВт*год)
Стартовий струм при вимірюванні активної енергії:	
для лічильників прямого включення класу точності 1,0	12,5 mA
для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	10 mA (5mA)
Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії:	
для лічильників прямого включення класу точності 1,0	15,6 mA
для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	15,0 mA (9,3 mA)
Потужність споживання, не більше:	
в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 BA (2 Вт)
в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 BA (5 Вт)
в колах струму	0,05 BA
Робоча температура	-40 ... +70 °C
Ступінь захисту	IP54
Вага, не більше	0,73 кг
Розрядів PKI	6 + 2
Міжповірочний інтервал	10 років
Ресурс батареї	16 років
Термін експлуатації	24 років

NIK 2300

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2300	XXXXX	XX	0X	X	XX	
						Номинальна напруга:
						1 3x220/380 В
						2 3x230/400 В
						3 3x240/416 В
						Облік активної енергії
						1 Сума по модулю A+ + A-
						2 Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
						Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
						0 Відсутні
						M Індикатор магнітного поля встановлено
						C Індикатор електромагнітного поля встановлено
						MC Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
						Реле та додаткові функції
						0 Реле відключення навантаження відсутнє
						2 Реле відключення навантаження встановлено (Тільки для прямого включення)
						Додатковий інтерфейс
						0 Відсутній
						2 RS-485
						3 RF SubGHz 868 МГц
						4 RF 2,4 ГГц
						5 RF Plug&Play 2,4 ГГц
						8 PLC DCSK
						9 PLC-G3
						Особливості виконання корпусу
						0 Корпусний набір нетарифний
						1 Корпусний набір з кришкою оптопорта
						2 Корпусний набір без кришки оптопорта, з кнопкою RESET
						Тарифна система
						T Додається для тарифних приладів
						Струм та схема включення
						P6 5(80) А
						P1 5(100) А
						P3 5(120) А (Без реле)
						T 5 (10) А
						Облік енергії
						A Облік активної енергії
						AR Облік активної та реактивної енергії
						Тип лічильника
						2300 Клас точності 1
						2300 0.5 S Клас точності 0.5 S (для трансформаторного підключення)

NIK 2301

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ



ОСОБЛИВОСТІ

ПІДВИЩЕНИЙ ЗАХИСТ ВІД ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ТА ВЧ ІМПУЛЬСІВ

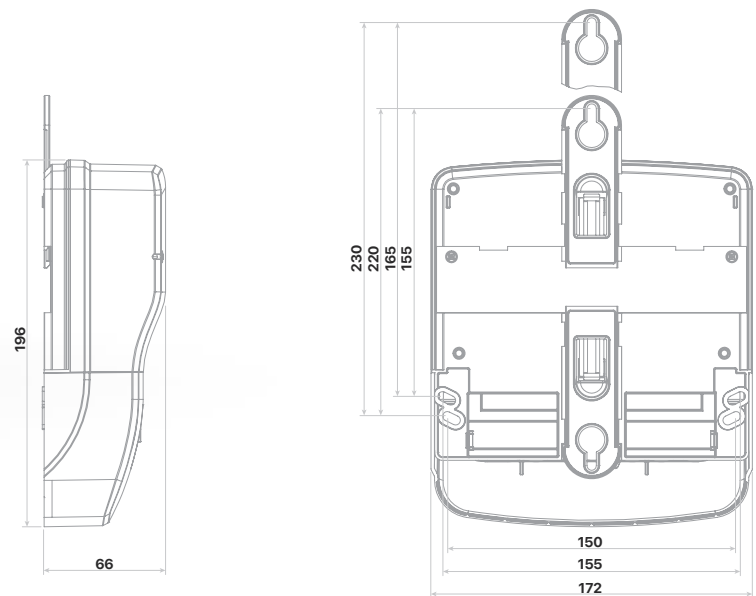
ІНДИКАЦІЯ ФАЗ

Активна енергія

Захист від крадіжок: індикація неправильних підключень, занижених і завищених фазних напруг

Прозорий корпус (опція - не роз'ємний)

РОЗМІРИ, ММ



СУМІСТНІСТЬ



DOT.3-1

стор.57



DOT.3

стор.58



TOPN-0,66

стор.64



Пломби

стор.68

NIK 2301

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності для вимірювання активної енергії:	1
ДСТУ EN 62053-21	
Номінальна напруга	3x220/380; 3x230/400; 3x240/416 В 3x57,7/100 В для трансформаторного підключення
Допустиме відхилення напруги	-20 ... +15 %
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм	5 А
Максимальний струм	10; 60; 120 А
Стала лічильників	8000 імп / (кВт*год)
Стартовий струм	
для лічильників прямого включення	12,5 мА
для лічильників трансформаторного включення	10,0 мА
Потужність споживання, не більше	
в колах напруги	10 ВА (2 Вт)
в колах струму	0,05 ВА
Ступінь захисту	IP54
Робоча температура	-40 ... +70 °С
Вага, не більше	1 кг
Розрядів індикатора	6 + 1
Міжповірочний інтервал	10 років
Термін експлуатації	24 років

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2301	XX.0000.0.XX	
		Номінальна напруга
		1 3 x 220 / 380 В
		2 3 x 230 / 400 В
		3 3 x 240 / 416 В
		5 3 x 100 В
		6 3x127/220 В
		7 3x220 В
		Напрямок вимірювання енергії
		1 Сума по модулю A+ + A-
		Схема підключення до електричної мережі
		P2 Прямого підключення 5 (60) А
		P3 Прямого підключення 5 (120) А
		T Трансформаторного підключення 5 (10) А
		Вимірювання енергії
		A Вимірювання активної енергії
		Тип лічильника

NIK 2303

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



СУМІСНІСТЬ



АСКОЕ
NIK
АСКОЕ
стор.42



KC-02
стор.44



KK-01
стор.46



FP1
стор.48



A-GSM
стор.50



P-485
стор.52



PT-01
стор.53



КОЛОДКИ
стор.54



OP-03
стор.56



DOT-3-1
стор.57



DOT-3
стор.58



DEF-01
стор.62



TOPN-0,66
стор.64



Пломби
стор.68



Батарейки
стор.70

NIK 2303

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ

nik

ОСОБЛИВОСТІ

РЕЛЕ ВІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ 120A

ОБЛІК З КЛАСОМ ТОЧНОСТІ 0,5 S

Активна і реактивна енергії

Миттєві значення потужності, напруги, сили струму

4 тарифи / 12 зон

4 вимірювальні елементи (опція)

Функція передплати (опція, спільно з програмним комплексом NOVASYST)

Оптичний порт

Розширений діапазон робочих напруг

Захист від розкрадань електроенергії: індикація неправильних підключень, занижених і завищених фазних напруг

Індикатори магнітного та електромагнітного полів

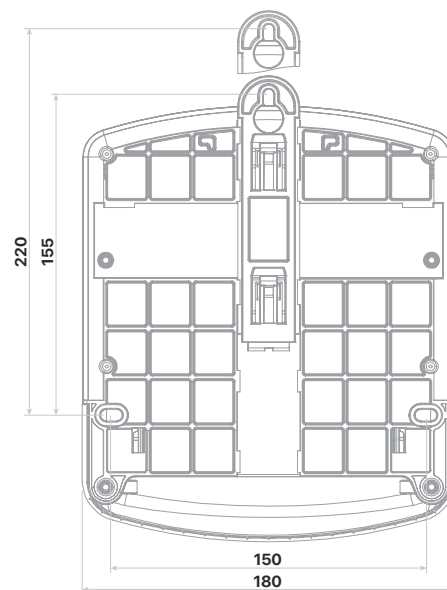
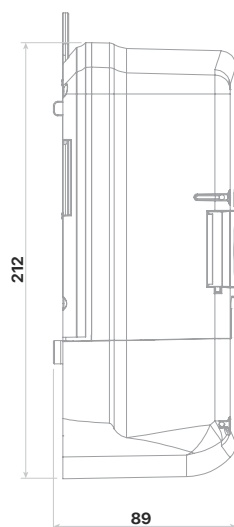
Датчики механічного втручання

Прозорий корпус (опція - нероз'ємний)

Батарейний режим, підключення зовнішнього джерела живлення

Функція контролю якості напруги

РОЗМІРИ, ММ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
ДСТУ EN 62053-22	0,5 S (для трансформаторного підключення)

Клас точності вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23	2
------------------	---

Номінальна напруга

3х220/380; 3х230/400;
3х240/416 В;
3х57,7/100 В для
трансформаторного
підключення
3х57,7/100 В - 3х240/416 В,
Розширений діапазон,
для трансформаторного
підключення

Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
------------------------------	-----------------

Номінальна частота	50 Гц
--------------------	-------

Номінальний струм	5 А
-------------------	-----

Максимальний струм	10; 80; 120 А
--------------------	---------------

Става лічильників	8000 імп / (кВт*год)
-------------------	----------------------

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії:

для лічильників прямого включення	12,5 мА
-----------------------------------	---------

для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	10 мА
--	-------

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії:

для лічильників прямого включення	15,6 мА
-----------------------------------	---------

для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	15 мА
--	-------

Потужність споживання, не більше

в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 ВА (2 Вт)
------------------------------------	--------------

в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 ВА (5 Вт)
-----------------------------------	--------------

в колах струму	0,05 ВА
----------------	---------

Робоча температура	-40 ... +70 °C
--------------------	----------------

Вага, не більше	1,3 кг
-----------------	--------

Розрядів РКИ	6 + 2
--------------	-------

Міжпіврічний інтервал	10 років
-----------------------	----------

Термін експлуатації	24 роки
---------------------	---------

NIK 2303

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ

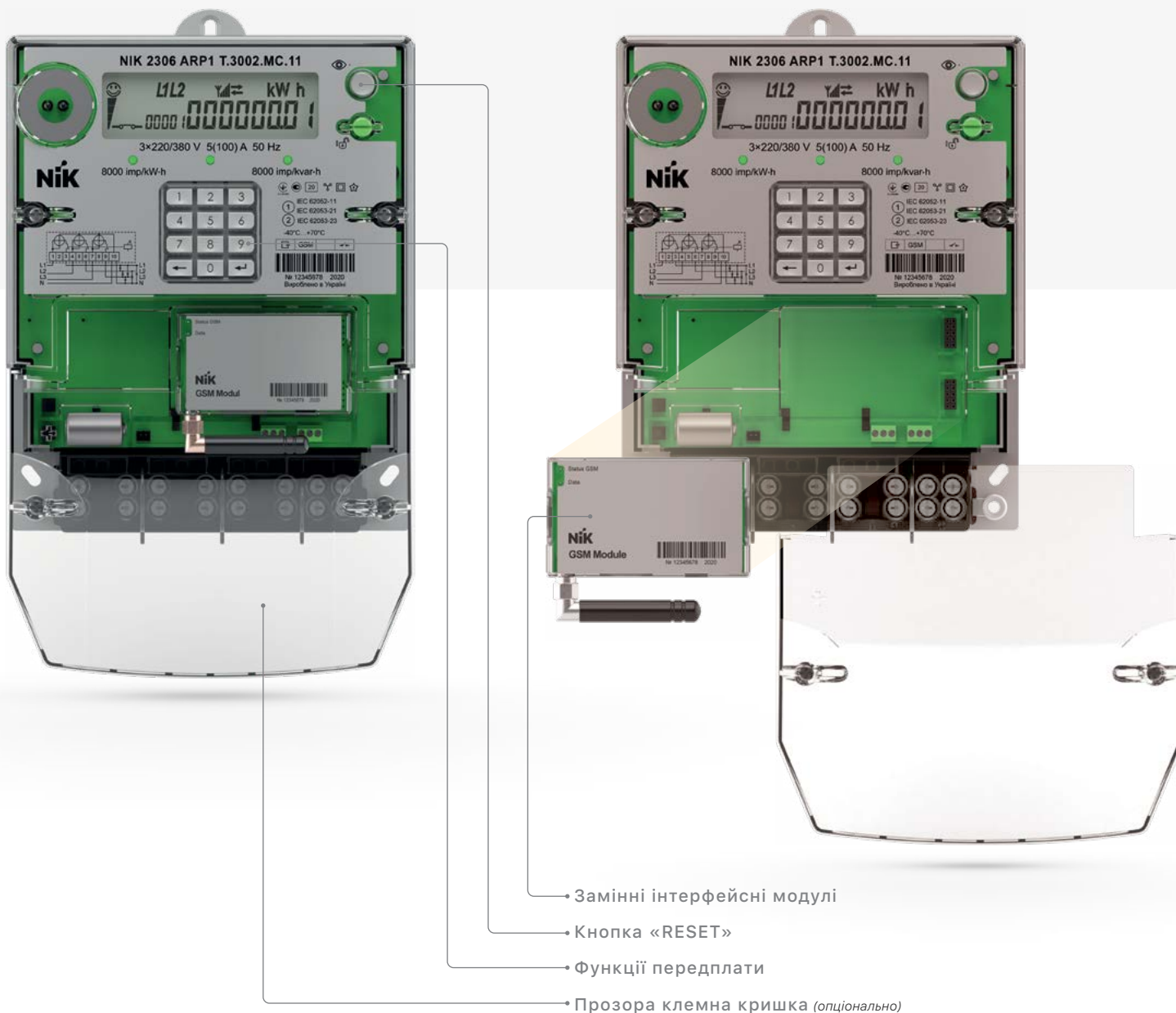


ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK	2303	AXX	T	1X0X	X	XX	
							Напруга
						1	3x220 / 380 В
						2	3x230 / 400 В
						3	3x240 / 416 В
							Вимірювання активної енергії
						1	Сума по модулю A+ + A-
						2	Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
							Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
						0	Відсутні
						M	Індикатор магнітного поля встановлено
						C	Індикатор електромагнітного поля встановлено
						MC	Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
							Реле та додаткові функції
						0	Реле відключення навантаження відсутнє
						1	Релейний вивід встановлено
						2	Реле відключення навантаження встановлено (Тільки для прямого підключення)
						3	Реле відключення навантаження і релейний вивід встановлено
							Наявність додаткового інтерфейсу
						0	Відсутній
						2	Встановлено модуль інтерфейсу RS-485
						4	Встановлено модуль інтерфейсу ZigBee (радіоканал)
						8	Встановлено модуль інтерфейсу PLC
							Наявність основного інтерфейсу
						1	Встановлено «оптичний порт»
							T Додається тільки для позначення багатотарифних лічильників
							Схема підключення до електричної мережі
						R3	Прямого підключення 5 (120) А
						R6	Прямого підключення 5 (80) А
						T	Трансформаторного підключення 5 (10) А
							Вимірювання енергії
						A	Активна енергія
						AR	Активна і реактивна енергія
							Тип лічильника

NIK 2306

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



СУМІСТНІСТЬ

								
NIK ASKOE стор.42	KC-02 стор.44	KK-01 стор.46	FP1 стор.48	A-GSM стор.50	P-485 стор.52	PT-01 стор.53	КОЛОДКИ стор.54	OP-03 стор.56
								
DOT.3-1 стор.57	DOT.3 стор.58	DEF-01 стор.62	TOPN-0,66 стор.64	Пломби стор.68	Батарейки стор.70			

ОСОБЛИВОСТІ

ФУНКЦІЇ ПЕРЕДПЛАТИ ЗГІДНО STS IEC 62055-41

ГАРЯЧА ЗАМІНА ІНТЕРФЕЙСНИХ МОДУЛІВ

- Активна і реактивна енергії
- Миттєві значення потужності, напруги, сили струму
- DLMS
- 4 тарифи / 12 зон
- Вибір комунікаційних інтерфейсів
- Додатковий інтерфейс (резервний канал передачі даних)
- Клавіатура
- Оптичний порт
- Реле відключення навантаження
- Контроль якості напруги
- Дистанційна зміна ПЗ
- Захист даних шифруванням
- Індикатори впливу полів
- Датчики механічного втручання
- Прозорий корпус (опція - не роз'ємний)
- Батарейний режим (опція - дві батареї)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності для вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21

1

Клас точності для вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23

2

Номінальна напруга

3x220/380; 3x230/400;
3x240/416 В

Допустиме відхилення напруги

від -20 до +15%

Номінальна частота

50 Гц

Номінальний струм

5 А

Максимальний струм

100 А

Стала лічильників

6400 імп / (кВт*год)

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії

12,5 мА

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії

15,6 мА

Потужність споживання, не більше

в колах напруги без інтерфейсу PLC

10 ВА (2 Вт)

в колах напруги з інтерфейсом PLC

20 ВА (5 Вт)

в колах струму

0,2 ВА

Ступінь захисту

IP54

Робоча температура

-40 ... +70 °C

Вага, не більше

1,3 кг

Розрядів РКІ

6 + 2

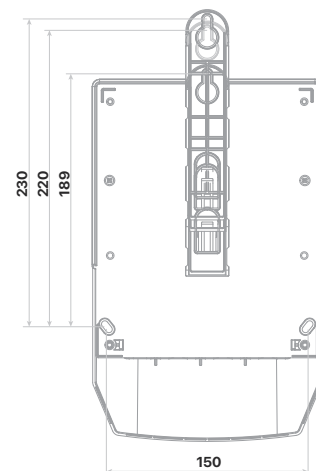
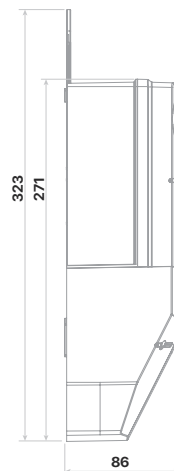
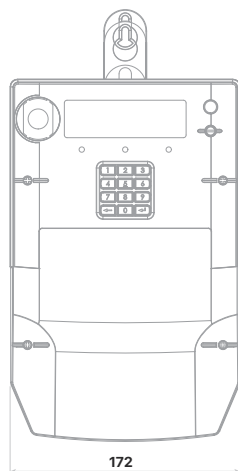
Міжповірочний інтервал та ресурс батареї

16 років

Термін експлуатації

24 років

РОЗМІРИ, ММ



NIK 2306

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2306	XPXX.XXXX.X.XX	
		Номинальна напруга:
		1 3x220 / 380 В
		2 3x230 / 400 В
		3 3x240 / 416 В
		Облік активної енергії
		1 Сума по модулю A+ + A-
		2 Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
		Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
		0 Відсутні
		M Індикатор магнітного поля встановлено
		C Індикатор електромагнітного поля встановлено
		MC Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
		Реле та додаткові функції
		0 Реле відключення навантаження відсутнє
		2 Реле відключення навантаження встановлено
		Додатковий інтерфейс
		0 Відсутній
		2 Додатковий інтерфейс RS-485
		Основний інтерфейс
		2 RS-485
		3 RF SubGHz 868 МГц
		5 RF Plug&Play 2,4 ГГц
		6 GSM
		8 PLC DCSK
		9 PLC-G3
		Особливості виконання корпусу
		2 Корпусний набір з клавіатурою і внутрішнім модулем інтерфейсів
		3 Корпусний набір з клавіатурою та змінним модулем інтерфейсів
		Т Тарифна система
		Струм
		P1 5 (100) А
		Облік енергії
		A Облік активної енергії
		AR Облік активної та реактивної енергії
		Тип лічильника

NIK 2307

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



СУМІСНІСТЬ

 АСКОЕ NIK АСКОЕ стор.42	 KC-02 стор.44	 KK-01 стор.46	 FP1 стор.48	 A-GSM стор.50	 P-485 стор.52	 PT-01 стор.53	 КОЛОДКИ стор.54	 OP-03 стор.56
 DOT.3-1 стор.57	 DOT.3 стор.58	 DEF-01 стор.62	 TOPN-0,66 стор.64	 Пломби стор.68	 Батарейки стор.70			

NIK 2307

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ

nik

ОСОБЛИВОСТІ

ДВА НЕЗАЛЕЖНІ ІНТЕРФЕЙСИ

ДВА НЕЗАЛЕЖНІ ГРАФІКИ ПАРАМЕТРІВ

GSM

Активна і реактивна енергії

Миттєві значення потужності, напруги, сили струму

4 тарифи / 12 зон

Вибір сучасних комунікаційних інтерфейсів

Додатковий інтерфейс (резервний канал передачі)

Оптичний порт

Реле відключення навантаження

Індикатори магнітного та електромагнітного полів

Датчики механічного втручання

Прозорий і непрозорий корпус (опція - не роз'ємний)

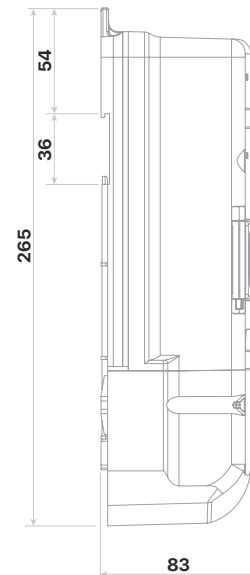
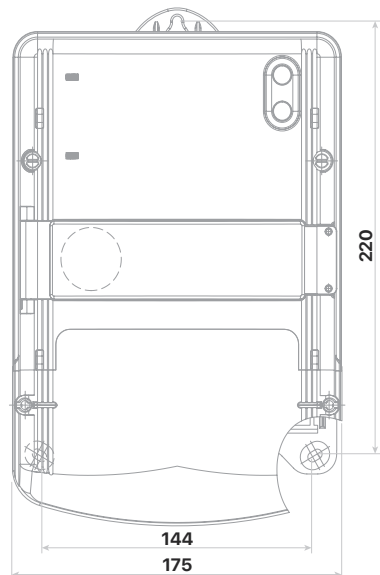
Батарейний режим (опція - дві батареї), підключення зовнішнього джерела живлення

Облік з класом точності 0,5 S

Контроль якості напруги

Розширений діапазон напруг

РОЗМІРИ, ММ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності вимірювання активної енергії:

ДСТУ EN 62053-21	1
ДСТУ EN 62053-22	0,5 S (трансформаторного підключення)

Клас точності вимірювання реактивної енергії:

ДСТУ EN 62053-23	2
Номінальна напруга	3х220/380; 3х230/400; 3х240/416 В; 3х57,7/100 В для трансформаторного підключення 3х57,7/100 В - 3х240/416 В, широкий діапазон, для трансформаторного підключення
Допустиме відхилення напруги	від -20 до +15%
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм	5 А
Максимальний струм	10; 80; 120 А
Стала лічильників	8000 імп / (кВт*год)

Стартовий струм при вимірюванні активної енергії:

для лічильників прямого включення класу точності 1,0	12,5 мА
для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	10 мА (5мА)

Стартовий струм при вимірюванні реактивної енергії:

для лічильників прямого включення класу точності 1,0	15,6 мА
для лічильників комбінованого і трансформаторного включення класу точності 1,0 (0,5 S)	15,0 мА (9,3 мА)

Потужність споживання, не більше

в колах напруги без інтерфейсу PLC	10 ВА (2 Вт)
в колах напруги з інтерфейсом PLC	20 ВА (5 Вт)
в колах струму	0,05 ВА
Робоча температура	-40 ... +70 °C
Ступінь захисту	IP54
Вага, не більше	2,3 кг
Розрядів PKI	6 + 2
Міжповірочний інтервал	10 років
Термін експлуатації	24 років

NIK 2307

ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРИФАЗНИЙ



ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

NIK 2307 XXXT.1XXX.X.XX	
	Напруга
1	3x220 / 380 В
2	3x230 / 400 В
3	3x240 / 416 В
4	3x57,7 / 100 В – 3x240 / 416 В широкий діапазон, для трансформаторного підключення
5	3x57,7 / 100 В (для трансформаторного підключення)
	Облік активної енергії
1	Сума по модулю A+ + A-
2	Облік електроенергії в двох напрямках, A+, A-
	Наявність індикаторів впливу магнітного та електромагнітного полів
0	Відсутні
M	Індикатор магнітного поля встановлено
C	Індикатор електромагнітного поля встановлено
MC	Обидва індикатори магнітного та електромагнітного полів встановлено
	Реле та додаткові функції
0	Реле відключення навантаження відсутнє
1	Релейний вивід встановлено
2	Реле відключення навантаження встановлено (Тільки для прямого підключення)
3	Реле відключення навантаження і релейний вивід встановлено
	Наявність інтерфейсу
0	Модуль відсутній
2	Встановлено модуль інтерфейсу RS-485
4	Встановлено модуль інтерфейсу ZigBee (радіоканал)
	Наявність інтерфейсу
0	Модуль не відсутній
2	Встановлено модуль інтерфейсу RS-485
4	Встановлено модуль інтерфейсу ZigBee (радіоканал)
6	Встановлено модуль інтерфейсу GSM / GPRS
7	Встановлено модуль інтерфейсу Ethernet
8	Встановлено модуль інтерфейсу PLC
	Наявність інтерфейсу
1	Встановлено «оптичний порт»
	Т Додається тільки для позначення багатотарифних лічильників
	Схема підключення до електричної мережі
R3	Прямого підключення 5 (120) А
R6	Прямого підключення 5 (80) А
T	Трансформаторного підключення 5 (10) А
	Вимірювання енергії
A	Облік активної енергії
AR	Облік активної та реактивної енергії
	Тип лічильника
2303	Клас точності 1
2303 0.5S	Клас точності 0.5 S (Тільки для трансформаторного підключення)

АСКОЕ ПОБУТОВИХ СПОЖИВАЧІВ







Рішення в ящику з автоматами

ОСОБЛИВОСТІ

ОПИТУВАННЯ ДВОСЕКЦІЙНИХ ПІДСТАНЦІЙ ЗАВДЯКИ ПОДВІЙНОМУ ЖИВЛЕННЮ ТА ДВОМ ІНТЕРФЕЙСАМ PLC

Linux

Plug & play

RS-485 / Ethernet / USB

PLC / RF / GPRS / 3G

Сумісність з різними приладами

Акумулятор

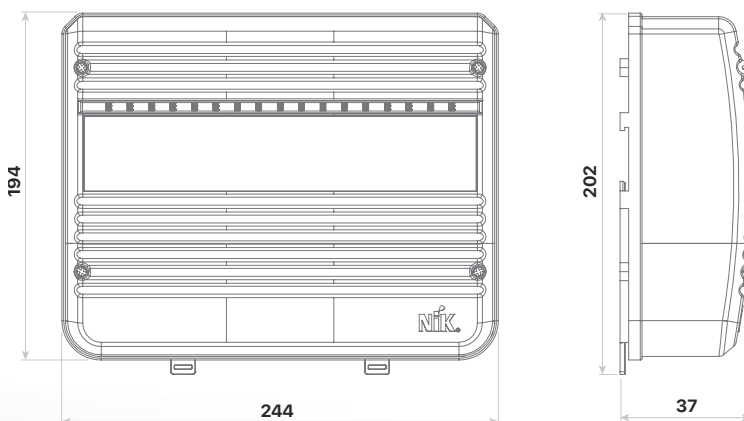
Зовнішня карта пам'яті

Модуль вводу / виводу

Зовнішня антена

КС - промислові контролери, завдання яких зв'язатися з приладами обліку, отримати, зберегти і передати з них дані. Для збору даних використовуються модулі PLC різних стандартів, радіомодулі, інтерфейси RS-485. Для верхнього рівня використовується канал мобільного зв'язку або Ethernet. Операційна система Linux значно спрощує оновлення ПЗ та реалізацію додаткових функцій. Спеціальний модуль вводу/виводу інформації надає можливість реалізації деяких функцій SCADA.

РОЗМІРИ, ММ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Об'єм / тип енергонезалежної па'мяті	512 МБ / ONFI NAND
Об'єм RAM	512 МБ
Процесор	ARM Cortex-A5
Частота процесора	536 МГц
Частота радіомодуля	2,4 ГГц
Вихідна потужність радіомодуля	17 дБм
GSM	900/1800/1900/2100 МГц
Клас зв'язку	B
Зв'язок по стандарту	
GSM / GPRS	Клас 4 (2 Вт для EGSM900) Клас 1 (1 Вт для DCS1800)
UMTS/HSPA	Клас 4 (0,13 Вт для WCDMA)
Номінальна напруга	3x230 / 400 В, 50 Гц
Робочий діапазон напруги однофазної або трифазної	143 ... 275 В
Номінальна частота	50 Гц
Потужність споживання, не більше	20 Вт
Діапазон температур, °С:	
роботи	-25 ... +70 °С
зберігання	-45 ... +80 °С
Відносна вологість при температурі плюс 30 °С, не більше	95%
Вага, не більше	2 кг

ТАБЛИЦЯ
ВИКОНАНЬ

КС-02 . XXX . X	
GSM	
0	Відсутній
1	GPRS
2	3G/GPRS
Інтерфейс 3	
0	Відсутній
7	PLC G3 BAND 2
8	PLC G3 BAND 1
Y	PLC (DCSK)
Інтерфейс 2	
0	Відсутній
7	PLC G3 BAND 2
8	PLC G3 BAND 1
Y	PLC (DCSK)
9	модуль вводу-виводу (4 вводи, 2 виводи)
Інтерфейс 1	
0	Відсутній
2	RS-485 (додатковий)
4	модуль інтерфейсу RF 2,4 ГГц (радіоканал)
Тип контролера	



ОСОБЛИВОСТІ

ПІДВИЩЕНИЙ РІВЕНЬ СИГНАЛУ

МОЖЛИВІСТЬ ФУНКЦІЇ КООРДИНАТОРА МЕРЕЖІ З ПІДКЛЮЧЕННЯМ ДО КС-02 ПО RS-485

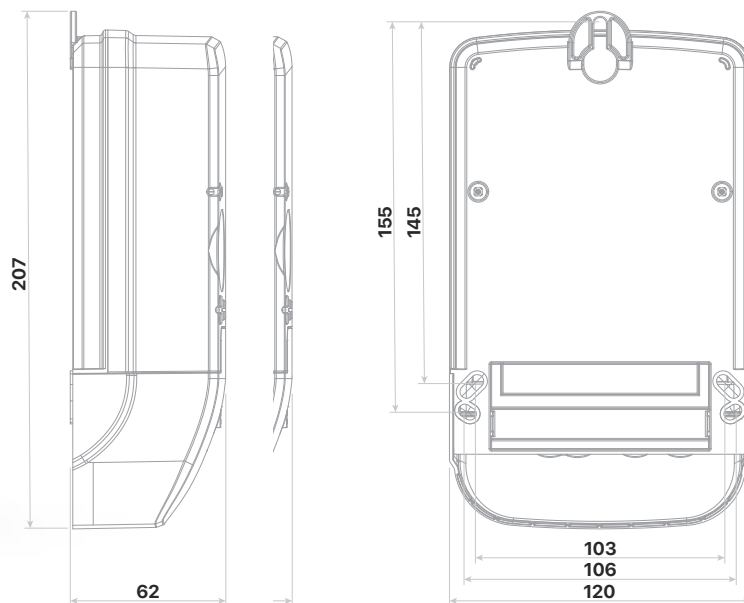
RS-485

PLC / RF

Ступінь захисту IP 54

Спрощена версія контролера допомагає приладам обліку створювати мережі PLC завдяки підвищеним рівням сигналу передачі даних. Також, пристрої можуть використовуватися в ролі координаторів мережі з підключенням до КС-02 по інтерфейсу RS-485.

РОЗМІРИ, ММ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	220 В
Робочий діапазон напруги	143 ... 253 В
Номінальна частота	50 Гц
Потужність споживання, не більше	20 Вт
Частота радіомодуля	2,4 ГГц
Робоча температура	-40 ... +70 °С
Вага, не більше	1 кг
Смуга робочих частот PLC модема	65 - 95 кГц
Рівень вихідного сигналу PLC модема, (не більше)	130 дБмкВ
Тип модуляції вихідного сигналу PLC модема	DCSK або OFDM PHY
Номінальна вихідна напруга внутрішнього джерела живлення	5 В
Максимальний струм навантаження внутрішнього джерела живлення	0,2 А

ТАБЛИЦЯ
ВИКОНАНЬ

	KK-01-10	KK-01-10 R	KK-03-10 BAND 1	KK-03-10 BAND 2
Тип PLC: DCSK	+	+		
Тип PLC: G3-PLC (OFDM PHY)			+	+
Функція приладу	координатор	ретранслятор	координатор / ретранслятор в 1 частотному діапазоні	координатор / ретранслятор в 2 частотному діапазоні

ОСОБЛИВОСТІ

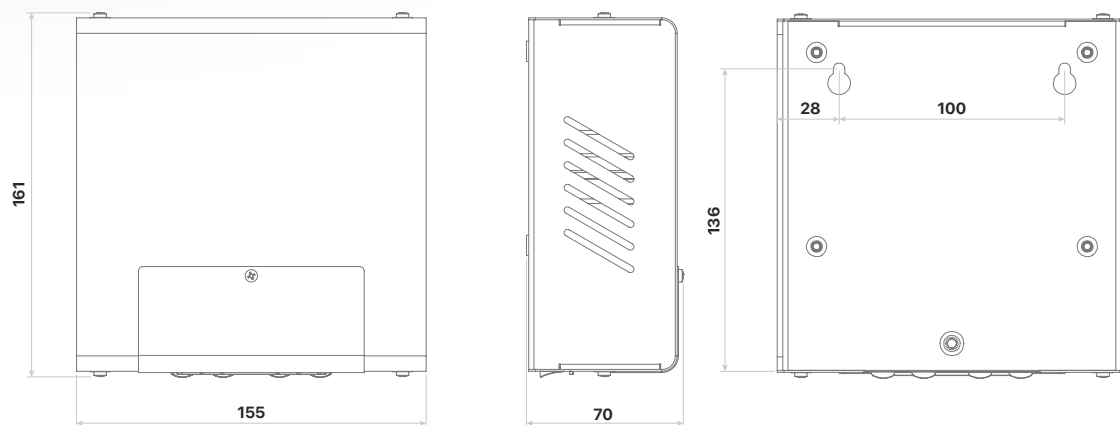
Зменшення перешкод в мережі з метою забезпечення надійної передачі даних

Розроблений для інтелектуальних лічильників електричної енергії, в яких застосована технологія PLC

Відповідає EN 50065-1



РОЗМІРИ, ММ



FP1

PLC ФІЛЬТР



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	230 В
Номінальна частота	50 Гц
Номінальна сила струму	40 А
Робоча температура	-50 ... +70 °С
Рівень ізоляції	4 кВ
Термін служби, мінімум	30 років
Габарити	161 x 69,5 x 155 мм
Вага, не більше	2,3 кг

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

FP1 - LN - 40	
	Номінальна сила струму 40 А
	Спосіб підключення LN лінія, нуль L лінія
	Кількість фаз 1 однофазний 3 трифазний
	Фільтр PLC

A-GSM

КОМУНІКАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ



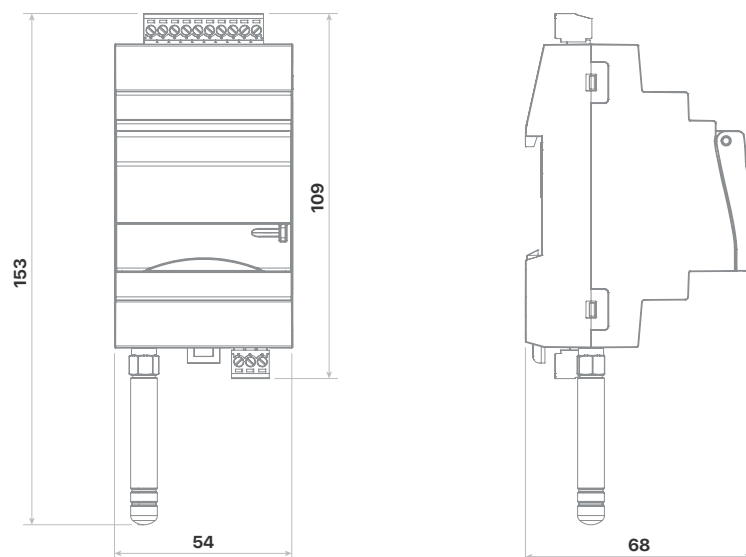
ОСОБЛИВОСТІ

- Призначений для передачі даних між GPRS та інтерфейсом RS-485
- Адміністрування через мережу мобільного оператора
- Гальванічно ізольовані дискретні вхід та вихід
- Вихід 5В для зовнішніх пристроїв
- Гаряча заміна SIM-карти
- Дистанційне керування
- Монтаж на DIN-рейку

Індикація:

- Наявність мережі
- Комунікація по RS-485
- Наявність живлення

РОЗМІРИ, ММ



A-GSM

КОМУНІКАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочі діапазони GSM/GPRS	900/1800
Клас GPRS зв'язку	B
Відповідність класам GSM	Class 4 (2 Вт при EGSM900) Class 1 (1 Вт при DSC1800)
Діапазон напруг живлення від мережі змінного струму	220 В
Потужність споживання від мережі змінного струму	12 В
Діапазон напруг живлення від мережі постійного струму	7 - 15 В
Потужність споживання від мережі постійного струму, не більше	5 Вт
Параметри виходу для живлення зовнішніх пристроїв	5 В, 300 мА
Максимальні напруга і вхідний струм пасивного дискретного входу	15 В, 15 мА
Максимальні напруга і вихідний струм дискретного виходу з відкритим колектором	15 В, 100 мА
Робоча температура	-40 ... +70 °C
Вага, не більше	0,5 кг

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

A - GSM - 0X . X . X0 . X	
1	Конфігурація блоку живлення:
2	AC
3	DC
4	AC+DC
5	Блок інтерфейсів:
6	1 RS-485
7	2 2xRS-485
8	Конфігурація антени:
9	0 внутрішня антена
10	1 виносна антена 3 м
11	GSM
12	1 GSM/GPRS
13	2 GSM/LTE
14	Назва приладу



ОСОБЛИВОСТІ

- Подовжувач для мереж стандарту IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц)
- RS-485
- Монтаж на DIN-рейку

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга живлення	5 В
Робочий діапазон напруги живлення	4 ... 12 В
Споживання, не більше	1 Вт
Робоча частота	2,4 ГГц
Максимальна потужність радіомодуля	+ 17 dBm
Швидкість передачі даних по інтерфейсу RS-485	300 - 9600 біт/с
Робоча температура	-40 ... +80 °C
Вага, не більше	0,3 кг
Клас захисту	IP 65

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

P-485-XX

Наявність зовнішньої антени

- 0 внутрішня антена
- 1 зовнішня антена

Призначення

- 0 зовнішній радіомодуль для зв'язку з KC-02 через подовжувач P-485-1x
- 1 зовнішній радіомодуль для KC-02 через подовжувач P-485-0x
- 2 зовнішній радіомодуль для KC-02, для прямого опитування лічильників
- 3 зовнішній радіомодуль для лічильників

Тип подовжувача

PT-01

РЕТРАНСЛЯТОР

NiK

ОСОБЛИВОСТІ

- Ретранслятор для мереж стандарту IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц)
- Монтаж на DIN-рейку



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга живлення, Uном	220 В
Робочий діапазон напруги живлення	143 ... 264 В
Споживання, не більше	1 Вт
Робоча частота	2,4 ГГц / 868,8 МГц
Максимальна потужність радіомодуля	+ 17 dBm
Робоча температура	-40 ... +80 °C
Вага, не більше	0,3 кг
Клас захисту	IP 65

ОСОБЛИВОСТІ

- Вимірювання сили струму і напруги без відключення навантаження
- Відповідають ГОСТ 22266
(для закритих приміщень без агресивного пару, пилу та газу)
- Ізоляція між фазами 2000В (50 Гц, 1 хв.)
- Кришка з УФ-стабілізованого полікарбонату
- Можливість опломбування

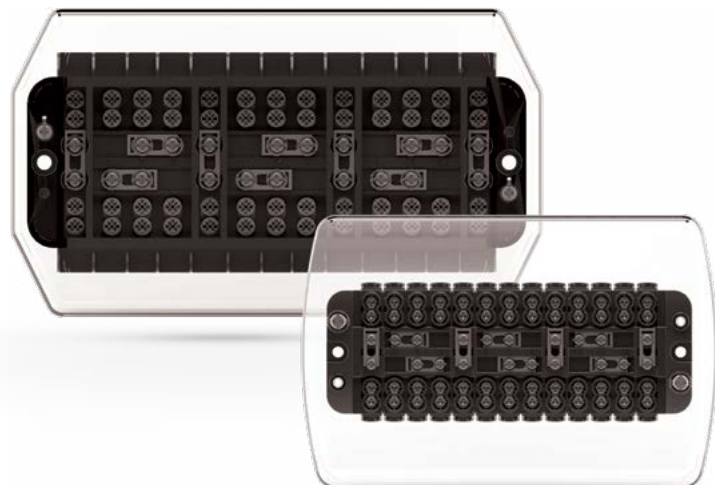
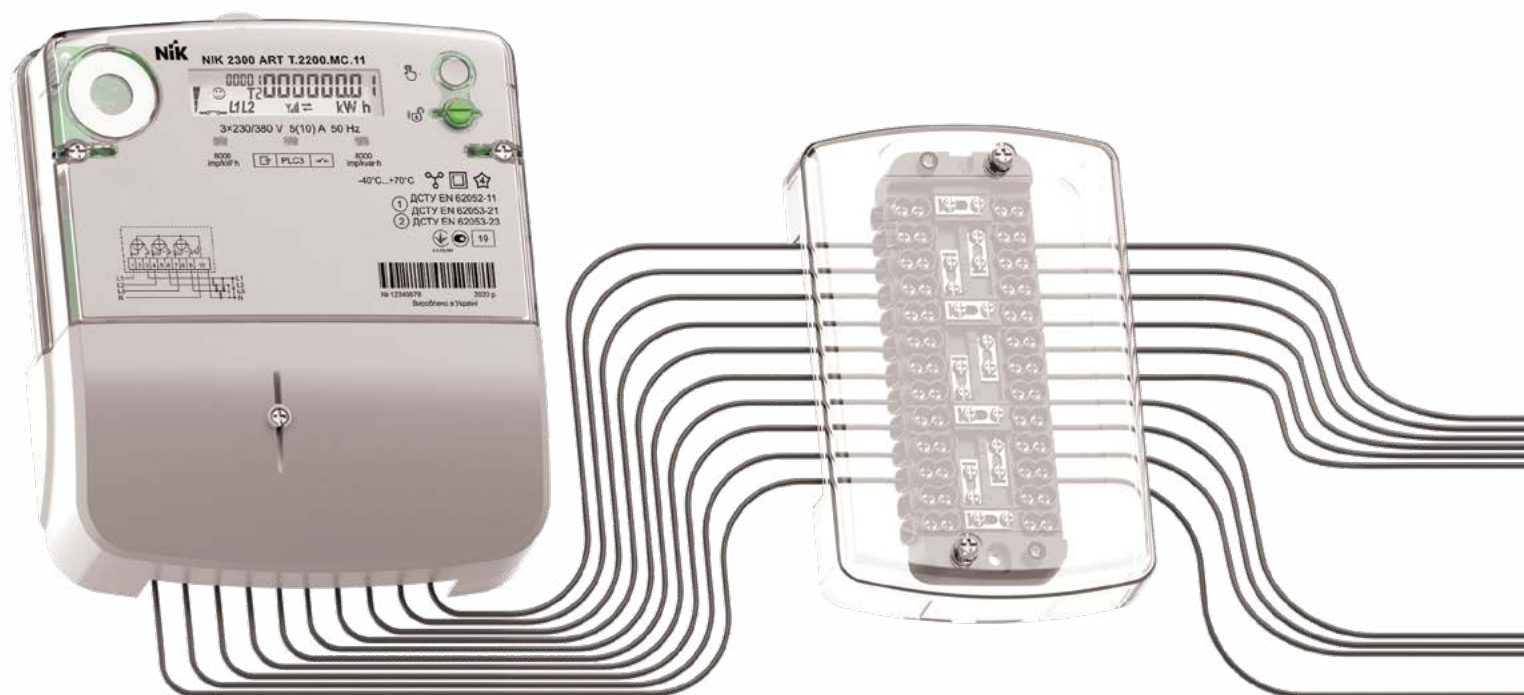


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



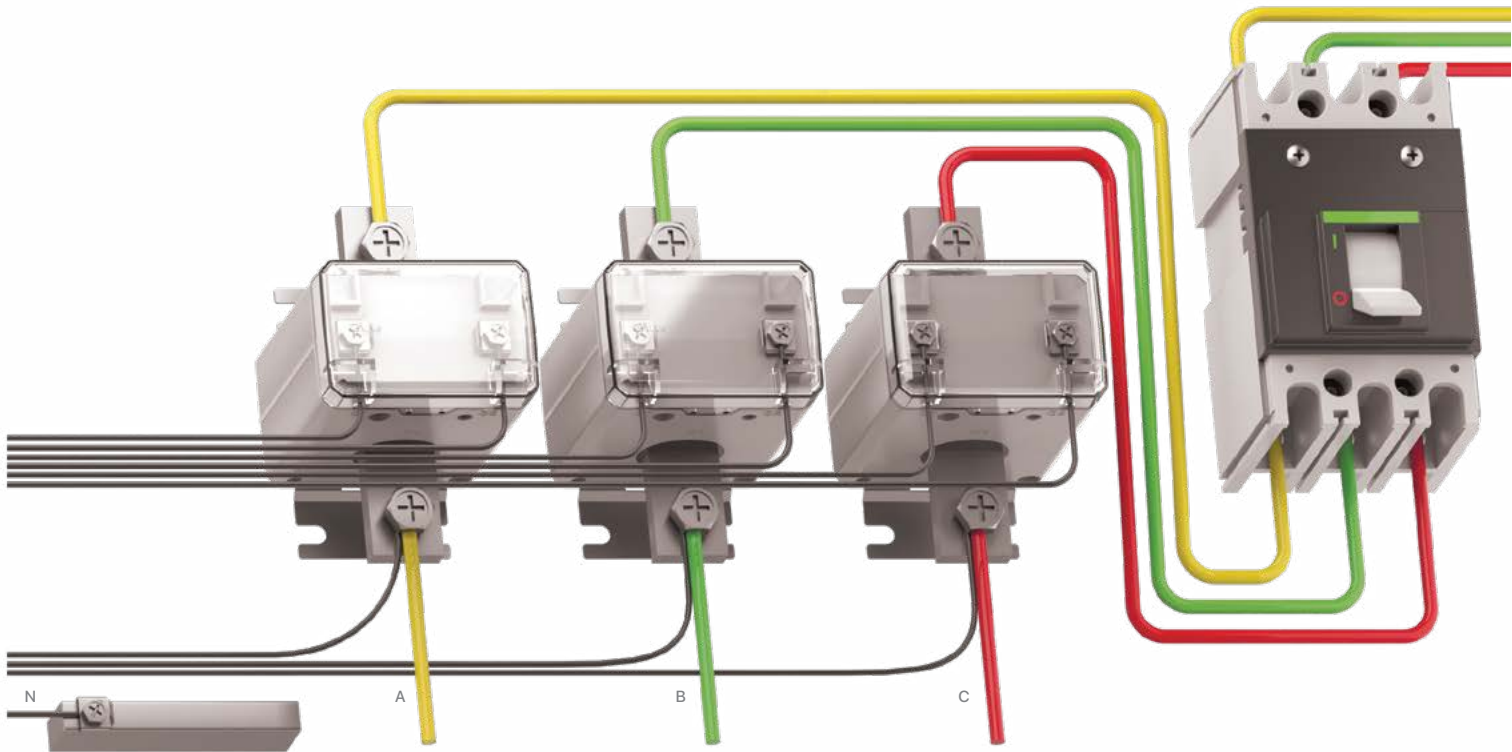
КОЛОДКИ

МОНТАЖНІ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КМ125 (перехідний клемник)	КП 25	КП 125
Робоча напруга, Ун	3х220/380 В	3х220/380 В	3х220/380 В
Максимальний струм	125 А	25 А	125 А
Перевантаження по струму	х 10 Іn (0,5 с)	х 10 Іn (0,5 с)	х 10 Іn (0,5 с)
Номінальна частота напруги	50, 60 Гц	50, 60 Гц	50, 60 Гц
Робоча температура	-40 ... +50 °С	-40 ... +50 °С	-40 ... +50 °С
Ізоляція між фазами	2000 В (50 Гц, 1 хв.)	2000 В (50 Гц, 1 хв.)	2000 В (50 Гц, 1 хв.)
Середній термін служби	30 років	30 років	30 років
Вага, не більше	0,5 кг	0,5 кг	1,0 кг
Габаритні розміри	80 x 45 x 30	170 x 112 x 36	218 x 126 x 48



ОСОБЛИВОСТІ

Оптична головка NIK є двостороннім інтерфейсом для обміну даними між тарифним пристроєм і лічильником за допомогою інфрачервоних хвиль.

Синхронізується з усіма лічильниками, які відповідають стандарту IEC 62056-21 (МЕК 1107)

USB-роз'єм для підключення до комп'ютера або ноутбука

Сумісний з сучасними операційними системами Windows



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Джерело живлення	USB інтерфейс
Напруга живлення	5±0,25 В
Максимальна сила струму споживання	64 мА
Струм (передача)	близько 20 мА
Швидкість передачі даних	300 - 19200 бод
Режим роботи з контролем парності та без нього	5, 6, 7, 8 біт
Глибина буферу FIFO	16 байт
Робоча температура	- 30 ... + 55 °С
Розміри (Ø x Н)	32 x 29 мм
Довжина кабеля	3 м
Вага без кабелю, не більше	80 г

DOT.3-1

ЯЩИКИ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ



ОСОБЛИВОСТІ

- Зовнішня установка 1- або 3-фазних лічильників II класу захисту від пошкодження електричним струмом
- Запобігання крадіжки електроенергії, захисту від механічних пошкоджень, пилу, атмосферних опадів
- Стійкий до займання матеріал
- Вікно з УФ-стабілізованого пластику, що зберігає прозорість протягом тривалого часу
- Зчитування даних лічильника через оглядове вікно
- Універсальні кріплення для монтажу лічильника на три саморізи + DIN-рейка
- Можливість пломбування



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виконання ящика	DOT.3-1	DOT.3-1B (Опуклий)
Тип встановлюваного лічильника	1-фазний	3-фазний
Максимальна кількість лічильників, що встановлюються в один ящик	1	1
Робоча температура	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Рівень електричної ізоляції	4 кВ	4 кВ
Середній термін служби	25 років	25 років
Гарантійний термін експлуатації	3 роки	3 роки
Вага, не більше	1,2 кг	1,2 кг
Габаритні розміри	280x305x117 мм	280x305x167 мм

DOT.1 та DOT.3

ЯЩИКИ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ



ОСОБЛИВОСТІ

- Зовнішня установка 1- або 3-фазних лічильників
- Запобігання крадіжки електроенергії, захисту від механічних пошкоджень, пилу, атмосферних опадів
- Стійкий до займання матеріал
- Вікно з УФ-стабілізованого пластику, що зберігає прозорість протягом тривалого часу
- Зчитування даних лічильника через оглядове вікно
- Універсальні кріплення для монтажу лічильника на три саморізи + DIN-рейка
- Можливість пломбування

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виконання ящика	DOT.1	DOT.3
Тип встановлюваного лічильника	1-фазний	3-фазний
Максимальна кількість лічильників, що встановлюються в один ящик	1	1
Робоча температура	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Рівень електричної ізоляції	4 кВ	4 кВ
Середній термін служби	25 років	25 років
Гарантійний термін експлуатації	3 роки	3 роки
Вага, не більше	1,5 кг	1,5 кг
Габаритні розміри	187x366x148 мм	247x450x162 мм

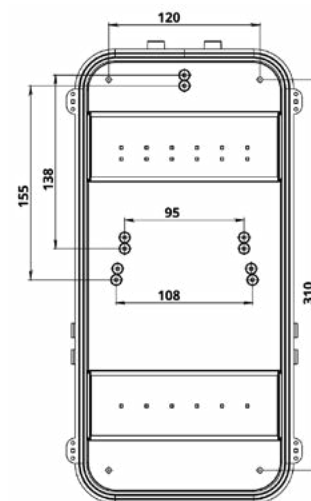
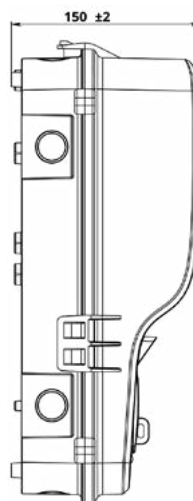
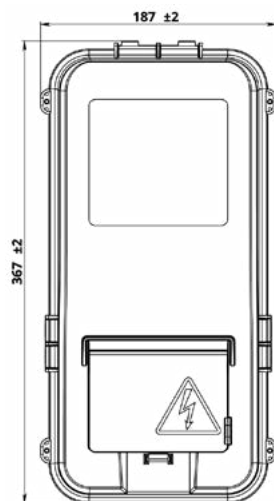
DOT.1 та DOT.3

ЯЩИКИ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ

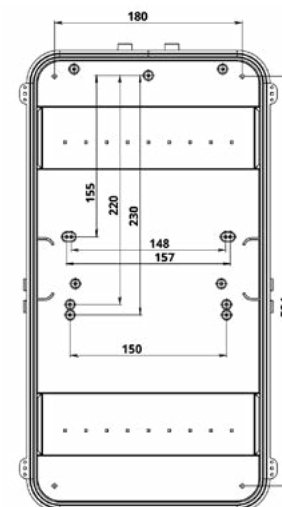
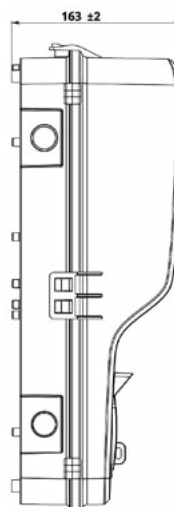
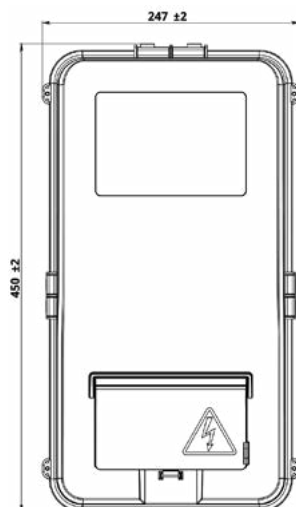
NiK

РОЗМІРИ, ММ

DOT.1 для 1-фазних лічильників



DOT.3 для 3-фазних лічильників





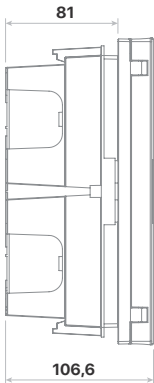
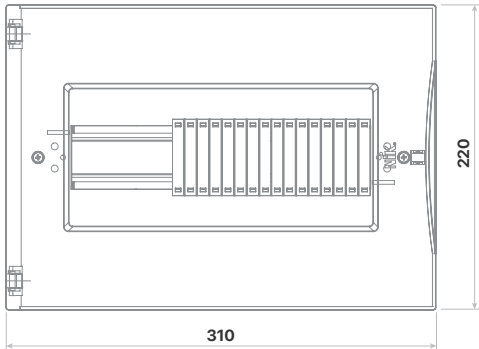
ОСОБЛИВОСТІ

- Для використання в цивільному та комерційному будівництві для розміщення приладів розподілу, захисту і управління електричними мережами.
- Мінімалістичний дизайн для житлових та комерційних приміщень
- Легкоз'ємне шасі, що легко демонтується
- Можливість встановлювати модульні пристрої та здійснювати їх підключення поза щитом.
- Корпус щитка не підтримує горіння і стійкий до впливу розжарених до 650°C елементів в результаті короткого замикання.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матеріал:	Полікарбонат
Спосіб монтажу щитка	Вбудований
Кількість модулів	12 і 24
Ступінь пиловологозахисту (в закритому стані)	IP40
Клас ізоляції -	II
Попередньо перфоровані отвори корпусу щитка для підведення кабелів і проводів	Зверху, знизу, на тильній і бічних сторонах
Роздільні клеммники для	N і PE провідників
Шасі	Знімне
DIN-рейка	Знімна
Матеріал DIN-рейки	Пластик на основі полікарбонату або метал
Тип дверцят	Напівпрозора димчата або непрозора
Колір лицьовій панелі	RAL 9010

РОЗМІРИ, ММ





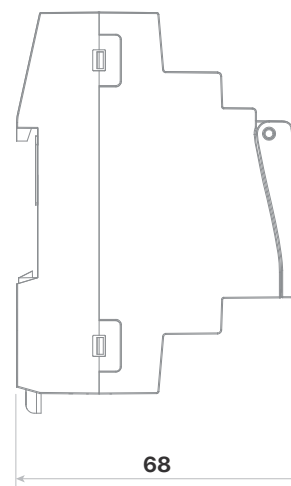
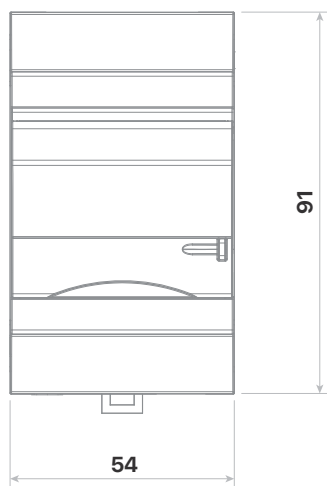
ОСОБЛИВОСТІ

DEF-01 - простий та надійний захист від крадіжок електроенергії за допомогою дистанційного впливу на прилад обліку електромагнітними хвилями. Принцип дії полягає у визначенні факту впливу на прилад та видачі команди на відключення споживача від мережі. Команда відключення надходить на розчіплювач автоматичного вимикача або контактор. Таким чином прилад запобігає споживанню електроенергії за наявності впливу на лічильник

Реагує на постійне магнітне поле, ВЧ електромагнітне поле, завади від періодичних розрядів та сумісний з усіма лічильниками електроенергії

Монтаж на DIN-рейку разом з приладом обліку

РОЗМІРИ, ММ



DEF-01

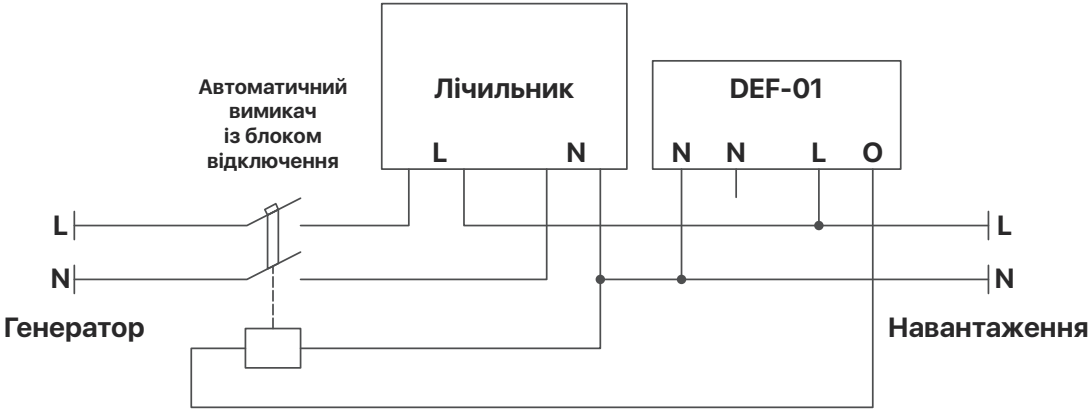
ДЕТЕКТОР ПОЛЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

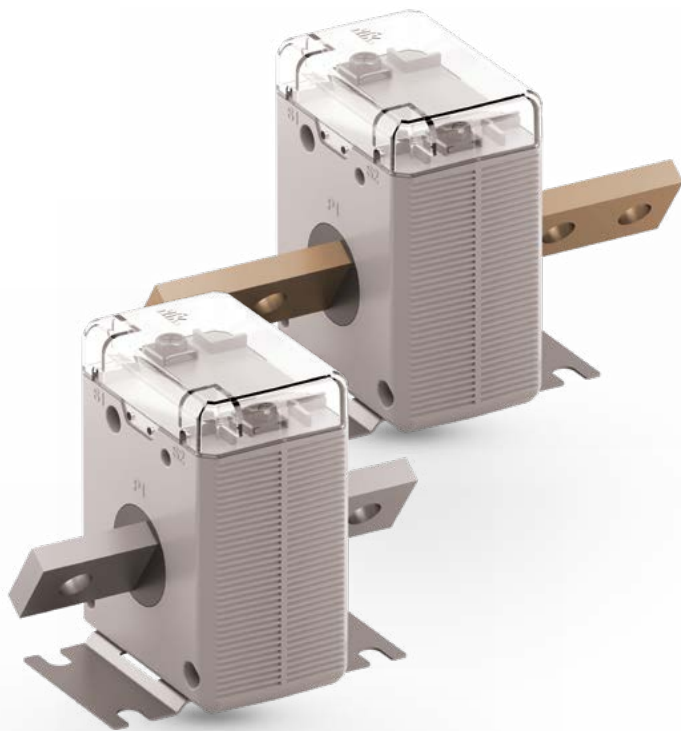
Номинальна напруга живлення	220 В
Робочий діапазон напруг живлення	140 - 280 В
Споживання, не більше	10 Вт
Робоча температура	-35 ... +70 °С
Кількість пар контактів	1 НР
Параметри комутованого виходу	220 В, 3 А
Детекція електромагнітного поля 80 ... 2000 МГц	від 10 В/м
Детекція магнітного поля	від 100 мТл
Детекція іскрових розрядів	частіше 1 імпульс/с

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

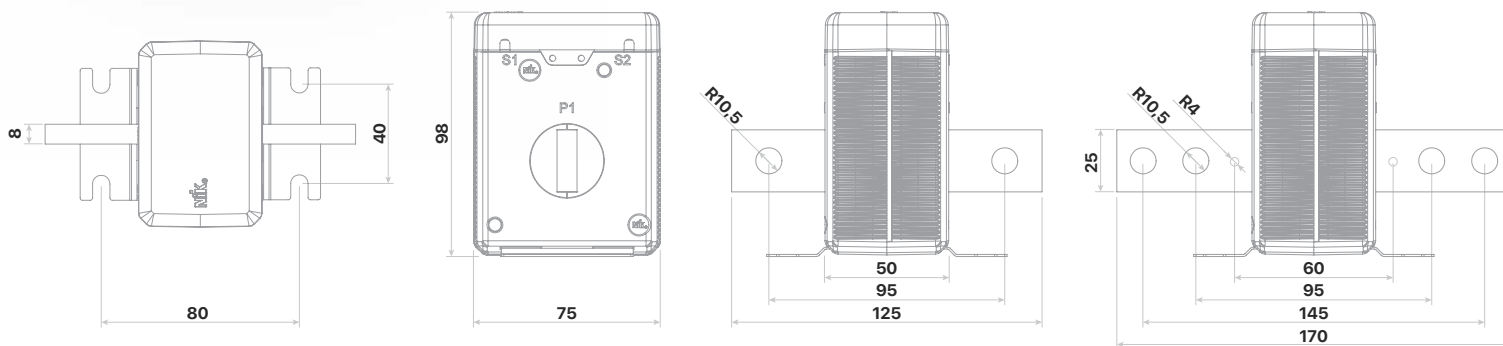


ОСОБЛИВОСТІ

- Лазерне маркування корпусу
- Прозора пломбована кришка клем вторинної обмотки
- Поворотна шина



РОЗМІРИ, ММ



корпус з 500, 600 А

TOPN-0,66

ВИМІРЮВАЛЬНІ ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ

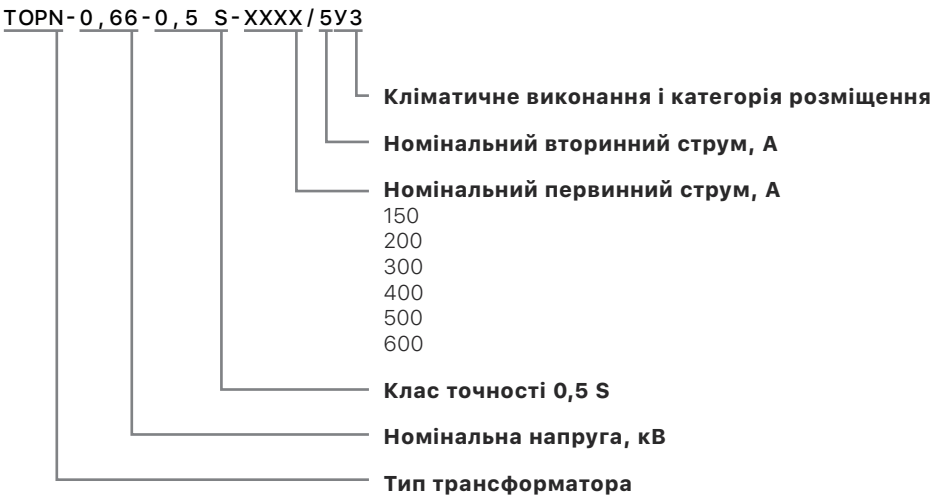


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга	0,66 кВ
Найбільша робоча напруга	0,72 кВ
Рівень ізоляції	3 кВ
Номинальний первинний струм	150 ... 600 А
Номинальний вторинний струм	5 А
Номинальна частота	50 Гц
Номинальне навантаження ($\cos\phi = 0,8$)	5 ВА
Клас точності	0,5 S
Коефіцієнт безпеки приладів FS	5
Термічний клас ізоляції	E
Міжповірочний інтервал	16 років
Робочий діапазон температури	-45 ... +40 °C

Значення первинного струму трансформатора, А	150	200	300	400	500	600
Товщина алюмінієвої шини, мм	8	8	8	8	-	-
Товщина мідної шини, мм	-	-	-	-	8	8
Вага, не більше, кг	0,7	0,7	0,7	0,7	1	1

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ

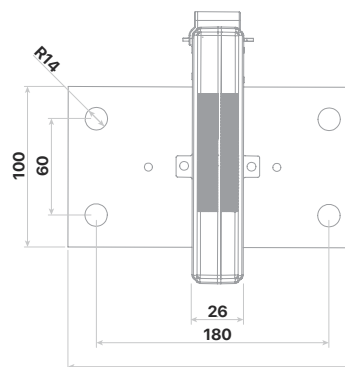
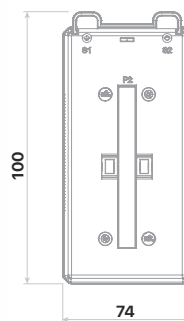
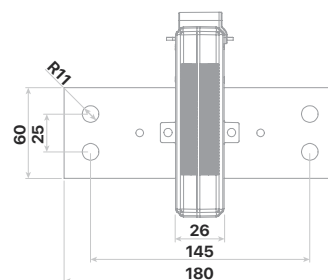
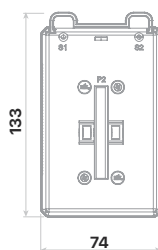


ОСОБЛИВОСТІ

Лазерне маркування корпусу

Прозора пломбована кришка клем вторинної обмотки

РОЗМІРИ, ММ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга	0,66 кВ
Найбільша робоча напруга	0,72 кВ
Рівень ізоляції	3 кВ
Номинальний первинний струм	150 ... 2000 А
Номинальний вторинний струм	5 А
Номинальна частота	50 Гц
Номинальне навантаження ($\cos\phi = 0,8$)	5 ВА

TOPN(Ш)-0,66

ВИМІРЮВАЛЬНІ ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ

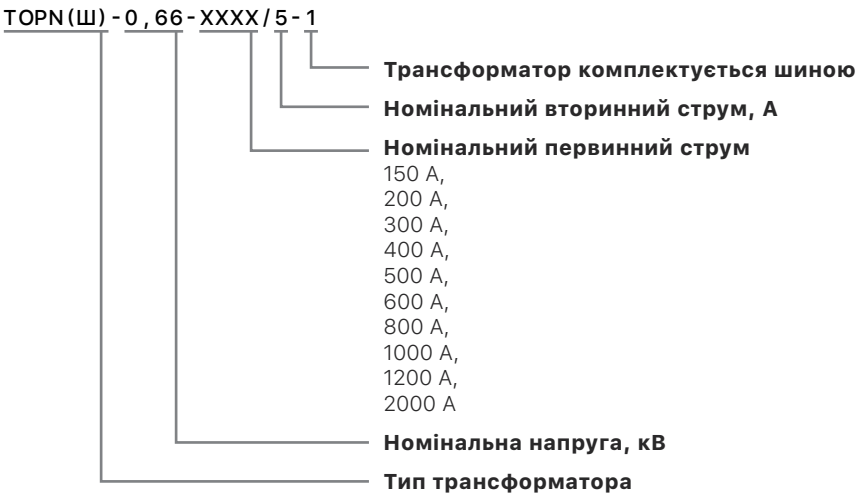


Клас точності	0,5 S
Коефіцієнт безпеки приладів FS	5
Термічний клас ізоляції	E
Міжповірочний інтервал	16 років
Робочий діапазон температури	-45 ... +40 °C

Первинний струм, А	150	200	300	400	500	600
Товщина алюмінієвої шини, мм	8	8	8	8	-	-
Товщина мідної шини, мм	-	-	-	-	8	8
Вага без шини і без кріплень, не більше, г	450	380	310	260	270	260
Вага шини, не більше, г	60	50	60	60	270	260

Первинний струм, А	800	1000	1200	1500	2000
Товщина алюмінієвої шини, мм	8	8	8	-	-
Товщина мідної шини, мм	-	-	-	8	8
Вага без шини і без кріплень, не більше, г	410	430	440	420	520
Вага шини, не більше, г	220	210	720	980	980

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ



ПЛОМБИ

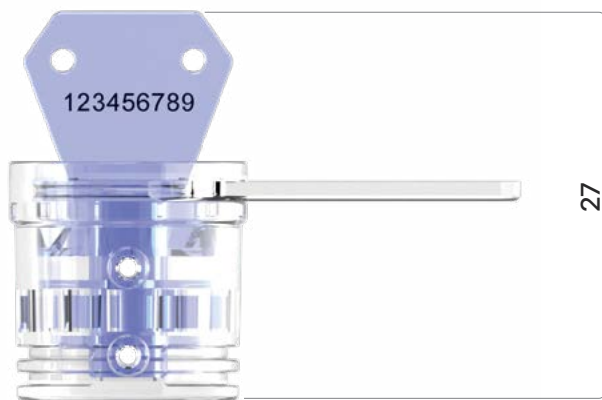
ІНДИКАТОРНОГО ТИПУ (РОТОРНА)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип пломби	Пломба-ротор
Матеріал:	Полікарбонат
Габаритні розміри, мм:	36,9 x 27 x 14,5
Діаметр отворів, мм:	1,1
Температурний діапазон використання:	від -50°C до + 120°C
Спосіб нанесення номера та логотипу:	Лазере маркування
Кольори:	Помаранчевий, жовтий, червоний, фіолетовий, молочний
Нумерація:	8-значний номер на корпусі дублюється на вставці та на «прапорці», що відламується

РОЗМІРИ, ММ



ПЛОМБИ

ІНДИКАТОРНОГО ТИПУ (ЗАСУВКА)

nik



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип пломби	Пломба-засувка
Матеріал:	Полікарбонат
Габаритні розміри, мм:	21,5x 28,0x 5,8
Діаметр отворів, мм:	1,2
Температурний діапазон використання:	від -50°C до + 120°C
Спосіб нанесення номера та логотипу:	Лазере маркування
Кольори:	Помаранчевий, жовтий, червоний, фіолетовий, молочний
Нумерація:	8-значний номер на корпусі дублюється на вставці

РОЗМІРИ, ММ

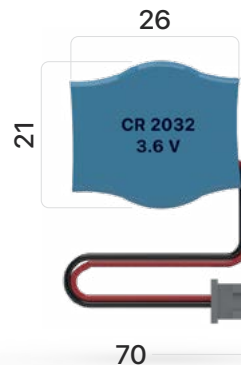
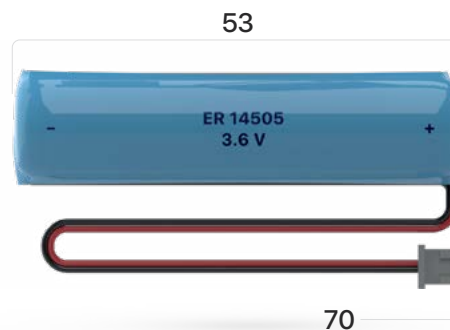


БАТАРЕЙКИ

(ВИВІДНІ)



з проводом і коннектором, мм



БАТАРЕЙКИ

(ВИВІДНІ)

NiK

ER 14250



з жорсткими приводами, мм

Категорія товару: Літій-тіонілхлоридна (Li-SOCl₂) батарея

Номінальна напруга: 3,6 В

Назва продукту

Модель ER 14250

Літій (гр) 0.31

ER 14505



Категорія товару: Літій-тіонілхлоридна (Li-SOCl₂) батарея

Номінальна напруга: 3,6 В

Назва продукту

Модель ER 14505

Літій (гр) 0.69

CR 2032



4

20



Категорія товару: Manganese Dioxide Primary Lithium Battery

Номінальна напруга: 3,6 В

Назва продукту

Модель CR 2032

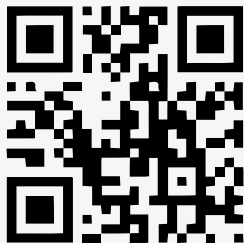
Літій (гр) 0.06

Реалізація:

+380 (44) 498-06-19

info@nikel.com.ua

www.nik-el.com



NIK, НИК, НІК, NovaSyS, EnergySale є зареєстрованими торговими марками,
їх використання можливе лише з дозволу правовласника.

Інформація носить довідковий характер.

Ми залишаємо за собою право на зміни і доповнення.