

NOYafa

NF-629S

Струмові кліщі AC/DC 600 A True RMS

напруга AC/DC · опір · продзвонка · діод · ємність · частота · температура · NCV · LowZ

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Артикул: 2616

Коротка інструкція (українською)

Постачальник в Україні: Simvolt.ua

Інтернет-магазин вимірювальних приладів

www.simvolt.ua · info@simvolt.ua · (044) 344-07-24

Зміст

Заходи безпеки

1. Огляд приладу

2. Органи керування та дисплей

3. Вимірювання

3.1. Струм AC / DC (кліщі)

3.2. Напруга AC / DC

3.3. Режим LowZ

3.4. Опір, продзвонка, діод, ємність

3.5. Частота та коефіцієнт заповнення

3.6. Температура (термопара K)

3.7. Безконтактне виявлення напруги (NCV)

4. Додаткові функції

5. Технічні характеристики

6. Комплект постачання

7. Догляд та зберігання

Постачальник в Україні

Заходи безпеки

Увага! Прилад призначений для вимірювань у колах категорії CAT III до 600 В відносно землі. Перед використанням прочитайте інструкцію.

- Не перевищуйте максимальні вхідні значення: 600 В AC/DC на гніздах, 600 А на кліщах.
- Перед вимірюванням опору, продзвонкою, перевіркою діодів і вимірюванням ємності знеструмте коло та розрядіть конденсатори.
- Перед перемиканням функції від'єднуйте щупи від кола.
- Під час вимірювань тримайте пальці за захисними виступами щупів; не торкайтеся металевих наконечників.
- Не використовуйте прилад із пошкодженим корпусом або щупами, з ознаками вологи всередині.
- Показання NCV мають допоміжний характер: відсутність індикації не підтверджує відсутності напруги. Знеструмлення кола перевіряйте контактним вимірюванням.
- Термопара не ізольована від вимірювального кола — не вимірюйте температуру на частинах, що перебувають під напругою.
- Якщо прилад довго не використовується, вийміть батареї.

1. Огляд приладу

NF-629S — струмові кліщі з функціями мультиметра. Прилад вимірює змінний і постійний струм безконтактно (кліщами) до 600 А, напругу AC/DC до 600 В, опір, ємність, частоту і коефіцієнт заповнення, температуру термопарою К, виконує продзвонку і перевірку діодів, має безконтактний індикатор змінної напруги NCV і режим LowZ. Вимірювання True RMS, дисплей на 6000 відліків із двома рядками, автоматичний вибір діапазону, підсвітка дисплея і ліхтарик.

2. Органи керування та дисплей

Кліщі	Розкриття 30 мм; датчик NCV розташований у кінчику кліщів (позначка NCV)
Важіль розкриття	На лівому боці корпусу під кліщами
Поворотний перемикач	OFF · LowZ · °C/°F · Hz% · Ω ($\rightarrow + / \cdot$)) / Ω / —H— · V (AC/DC) · 60 A · 600 A
Кнопка NCV	Безконтактне виявлення змінної напруги
Кнопка SEL	Вибір підфункції в межах положення перемикача (AC/DC; Ω / продзвонка / діод / ємність; Hz / %; °C / °F)
Кнопка H REL	Коротке натискання — HOLD (фіксація показань); утримання — REL (відносні вимірювання)
Кнопка підсвітки / ліхтарика	Підсвітка дисплея та ліхтарик
Гнізда COM та INPUT	Підключення щупів і термопари; INPUT — для напруги, опору, ємності, частоти, температури

Дисплей. Верхній рядок показує допоміжний параметр (частоту, коефіцієнт заповнення або другу шкалу температури), нижній — основне значення з одиницею. Піктограми: AUTO —

автоматичний вибір діапазону, DC / AC — рід струму або напруги, REL — відносні вимірювання, H — фіксація показань, ·))) — продзвонка, → + — діод, символ батареї — рівень заряду.

Примітка. Позначення кнопок і порядок підфункцій наведено за органами керування приладу. Якщо фактична поведінка вашого екземпляра відрізняється, керуйтеся підказками на дисплеї.

3. Вимірювання

3.1. Струм AC / DC (кліщі)

1. Від'єднайте щупи від гнізд.
2. Встановіть перемикач у положення 60 A (струми до 60 A) або 600 A (струми до 600 A). Кнопкою SEL виберіть AC або DC — на дисплеї відображається відповідна піктограма.
3. Для вимірювання постійного струму за розімкнених кліщів утримуйте REL, щоб обнулити показання.
4. Натисніть важіль, охопіть кліщами один провідник і відпустіть важіль. Провідник має проходити по центру кліщів, кліщі — повністю зімкнені.
5. Зчитайте значення. Для постійного струму знак «—» означає, що напрямок струму протилежний до позначки на кліщах.

Важливо. Кліщі охоплюють лише один провідник. Якщо охопити кабель із фазним і нульовим провідниками разом, їхні поля компенсуються і прилад покаже близький до нуля струм.

3.2. Напруга AC / DC

1. Підключіть чорний щуп до гнізда COM, червоний — до гнізда INPUT.
2. Встановіть перемикач у положення V. Кнопкою SEL виберіть AC або DC.
3. Торкніться щупами точок вимірювання і зчитайте значення. Максимальна напруга — 600 V.

3.3. Режим LowZ

Положення LowZ вмикає вимірювання напруги з низьким вхідним опором. У цьому режимі зменшується вплив наведеної («фантомної») напруги на від'єднаних або довгих провідниках, і показання відображають реальну напругу в колі. Підключення щупів — як у п. 3.2. У режимі LowZ не вимірюйте напругу на колах, для яких навантаження низьким вхідним опором неприпустиме (наприклад, на виходах електронних датчиків).

3.4. Опір, продзвонка, діод, ємність

1. Знеструмте коло та розрядіть конденсатори.
2. Підключіть чорний щуп до COM, червоний — до INPUT.
3. Встановіть перемикач у положення Ω. Кнопкою SEL послідовно вибирайте підфункцію: опір (Ω) → продзвонка (·))) → діод (→ +) → ємність (—|—).
4. Опір: торкніться щупами виводів компонента. Продзвонка: за малого опору кола лунає звуковий сигнал. Діод: червоний щуп до анода, чорний — до катода; дисплей показує пряме падіння напруги. Ємність: торкніться щупами виводів розрядженого конденсатора і дочекайтеся стабілізації показань.

3.5. Частота та коефіцієнт заповнення

Встановіть перемикач у положення Hz%. Підключіть щупи, як у п. 3.2, і торкніться точок вимірювання. Кнопкою SEL перемикайте відображення частоти (Hz) і коефіцієнта заповнення (%). У режимі вимірювання змінної напруги і струму частота сигналу додатково відображається у верхньому рядку дисплея.

3.6. Температура (термопара K)

1. Підключіть термопару K до гнізд COM та INPUT, дотримуючись полярності штекерів.
2. Встановіть перемикач у положення °C/°F. Дисплей показує температуру одночасно у двох шкалах — °F у верхньому рядку та °C у нижньому; кнопка SEL змінює основну шкалу.
3. Без підключеної термопари прилад показує температуру навколишнього середовища біля гнізд.
4. Торкніться спаєм термопари поверхні або помістіть його в середовище та дочекайтесь стабілізації показань.

Увага. Не підключайте термопару до частин під напругою. Дотримуйтесь температурного діапазону самої термопари з комплекту.

3.7. Безконтактне виявлення напруги (NCV)

Натисніть кнопку NCV. Піднесіть кінчик кліщів (позначка NCV) до провідника, розетки або коробки. За наявності змінної напруги прилад подає звукові сигнали та індикацію; що ближче до джерела, то частіші сигнали. Відсутність індикації не підтверджує відсутності напруги: екранування, глибина залягання проводу й орієнтація провідника впливають на чутливість.

4. Додаткові функції

HOLD	Коротке натискання H REL фіксує поточне показання (піктограма H); повторне натискання знімає фіксацію
REL	Утримання H REL запам'ятовує поточне показання як нуль і далі показує різницю (піктограма REL); використовується для обнулення кліщів у режимі DC та для компенсації опору щупів
Автовибір діапазону	Прилад самостійно вибирає діапазон (піктограма AUTO)
Підсвітка / ліхтарик	Кнопка підсвітки: підсвітка дисплея та світлодіодний ліхтарик
Автовимкнення	Прилад вимикається після періоду бездіяльності; для продовження роботи поверніть перемикач у положення OFF і знову виберіть функцію
Індикатор батареї	Символ батареї на дисплеї показує рівень заряду; за низького заряду замініть батареї

5. Технічні характеристики

Модель	NF-629S
Дисплей	6000 відліків, два рядки, підсвітка

Вимірювання	True RMS
Струм AC / DC (кліщі)	Діапазони 60 A / 600 A; максимум 600 A
Напруга AC / DC	До 600 В
LowZ	Так
Опір, продзвонка, діод, ємність	Так
Частота, коефіцієнт заповнення	Так
Температура	Термопара К, °C / °F
NCV	Так
Додаткові функції	REL, HOLD, автовибір діапазону, підсвітка, ліхтарик, автовимкнення
Розкриття кліщів	30 мм
Категорія безпеки	CAT III 600 В
Живлення	Батарейне

6. Комплект постачання

Найменування	Кількість
Струмові кліщі NF-629S	1 шт.
Щупи вимірювальні (червоний, чорний)	1 пара
Термопара К із штекерами	1 шт.

Примітка: орієнтуйтеся на фактичний комплект отриманого виробу.

7. Догляд та зберігання

- Заміна батарей: вимкніть прилад (OFF), від'єднайте щупи, відкрийте кришку батарейного відсіку на задній стінці, замініть батареї з дотриманням полярності.
- Протирайте корпус сухою або злегка вологою тканиною; не використовуйте розчинники та абразиви.
- Тримайте поверхні сердечника кліщів чистими — забруднення або зазор між половинками збільшують похибку вимірювання струму.
- Зберігайте прилад у сухому місці, подалі від прямих сонячних променів і джерел тепла.
- Не розбирайте прилад самостійно. Для ремонту та обслуговування звертайтеся до постачальника.

Постачальник в Україні

Simvolt.ua — інтернет-магазин вимірювальних приладів

Сайт: www.simvolt.ua

E-mail: info@simvolt.ua

Телефон: (044) 344-07-24

Гарантійне обслуговування — відповідно до гарантійного талона.

Коротка інструкція складена за органами керування приладу та даними виробника. Документ має довідковий характер і може змінюватися без попереднього повідомлення; пріоритет має фактичне виконання приладу.