

Клеми WAGO Green Range 221

З турботою про майбутнє

У сучасному світі швидкість, надійність та безпека при виконанні електричних монтажних робіт є ключовими аспектами. І коли мова йде про з'єднання електропроводів, клеми WAGO 221 серії визначають нові стандарти ефективності та зручності. Давайте заглибимося в огляд цієї інноваційної продукції.

З ТУРБОТОЮ ПРО МАЙБУТНЄ

Клеми Green Range 221 (рис. 3) — перші з'єднувачі WAGO, частково виготовлені з вторинно перероблених пластмас та біологічно перероблених матеріалів.

Коли йдеться про долю нашої планети, кожна дрібниця має значення. Саме тому один з найбільш впізнаваних продуктів WAGO — монтажна клема з важелем серії 221 — тепер доступна в екологічно чистій версії. Нова клема складається здебільшого із сертифікованих біологічно та вторинно перероблених пластмас. Це рішення дозволяє використовувати наявні ресурси і запобігає утворенню нових відходів. Таким чином, компанія WAGO встановлює нові стандарти в технології з'єднання і бере на себе відповідальність за більш стійке майбутнє — адже кожна велика зміна починається з маленького кроку.

Нова клема WAGO Green Range 221 має ті ж переваги та характеристики, що й клема попереднього покоління з помаранчевими важелями, але складається з матеріалів, отриманих із вже існуючих джерел, що призводить до зменшення споживання викопних ресурсів. Цілих 77% полікарбонату (ПК), що використовується для створення корпусу, походить від переробки біологічних відходів з домогосподарств та залишків промислових процесів (наприклад, таллової олії, використаної кулінарної олії, залишків від виробництва рослинної олії). Зелені важелі, з іншого боку, складаються не менше як із 27% полібутиленерефталату (ПТВ), отрима-

Коли в 2004 році компанія WAGO почала виробляти інсталяційні з'єднувачі серії 222, вони встановили абсолютні нові стандарти з точки зору зручності та універсальності. Всього через кілька років після їх запуску WAGO довела, що навіть відмінне все ще можна вдосконалити.

Клеми серії 221 (рис. 1), продажі яких почалися в 2015 році, є наступником клем серії 222, які добре відомі не тільки серед професіоналів.

ЗА ЩО ПРОФЕСІОНАЛИ ТА АМАТОРИ ПО ВСЬОМУ СВІТУ ЦІНЮЮТЬ WAGO 221

Як і всі монтажні клеми WAGO, серія 221 також заснована на технології пружинних затискачів, що запатентована компанією WAGO та постійно вдосконалюється. Саме тому клеми 221 не вимагають використання будь-яких додаткових інструментів під час монтажу.

Пружинний затискач забезпечує не тільки зручність використання, але й довший термін служби з'єднання. На відміну від гвинтових з'єднань, пружинний затискач стійкий до вібрації, яка є однією з основних причин виходу з'єднання з ладу в довгостроковій перспективі.

Зберігши всі переваги попередньої моделі, компанії WAGO вдалося зменшити розмір нового роз'єму на 40%! Кожен електромонтажник добре знає, наскільки важливий кожен зайвий міліметр в невеликій монтажній коробці. Надзвичайно компактний розмір (8.3×18.6×18.7 мм — версія 221-413) не тільки дозволяє використовувати роз'єми в обмеженому просторі, але й також підвищує комфорт монтажу і полегшує розширення інсталяції.

Ще одним елементом, який відрізняє клеми серії 221, є їхній прозорий корпус (рис. 2). Завдяки цьому ми завжди знаємо, чи правильно розміщені дрти в клемі і чи зачищені вони до потрібної довжини. Користувачі також оціняють два вимірювальні отвори, які також дозволяють проводити вимірювання з підключеними проводами.

Виробник також значно покращив роботу важеля відкриття затискача, який тепер потребує меншого зусилля. Зручність монтажу також підвищується завдяки потовщенням з бокових стінок, що полегшує тримання роз'єму.

ОДИН ТИП КЛЕМ ДЛЯ ВСІХ ТИПІВ КАБЕЛЮ

Всі клеми серії 221 підходять для монтажу одножильних провідників перерізом 0.14–4 мм² і багатожильних провідників з перерізом 0.2–4 мм². Це робить WAGO 221 придатними для з'єднання провідників різних типів і перерізів.

Клеми розраховані на максимальний номінальний струм 32 А/450 В і можуть використовуватися при довготривалій допустимій температурі 105 °С. Сертифікати ENEC і UL підтверджують допуск серії 221 до використання на світових ринках.



Рис. 1. Клеми серії 221



Рис. 2. Клеми серії 221 в прозорому корпусі

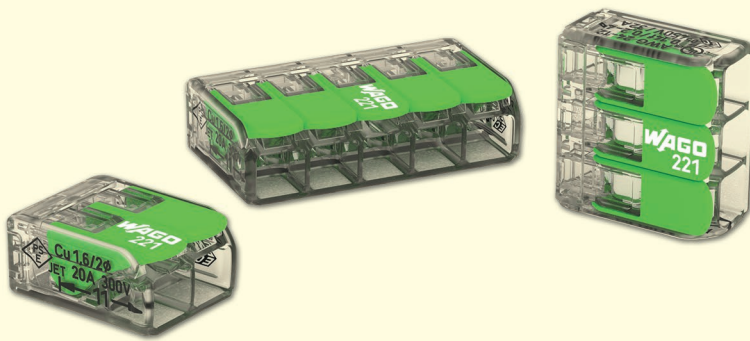


Рис. 3. Клема WAGO Green Range 221

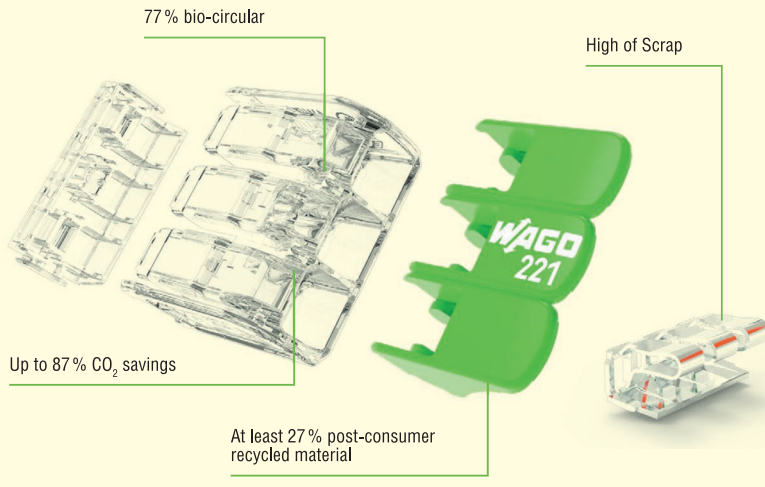


Рис. 4. Непотрібні та шкідливі відходи знову стають цінним ресурсом

ного з вторинної сировини (наприклад, перероблених ПЕТ-пляшок). Завдяки цим рішенням непотрібні відходи знову стають цінним ресурсом (рис. 4).

З екологічно чистої сировини виготовляється не лише сама клема, а й її упаковка (рис. 5). Для виготовлення цієї упаковки використовуються волокна трави,

частка яких становить 30%, а решта — це матеріали з переробленого паперу.

При виробництві «трав'яного паперу» у порівнянні з папером, що на 100% складається з вторинної сировини, викиди CO₂ зменшуються на 5,6%, а споживання води — приблизно на 11%. Крім того, «трав'яний папір» має

менший (приблизно на 28%) вплив на біорізноманіття. Трава, що використовується для його виробництва, походить з компенсаційних ділянок під забудову або з необроблених сільськогосподарських земель, трава на яких має бути скошена в обов'язковому порядку.

Мідь, пружинна сталь і етапи виробництва ідентичні стандартному з'єднувачу серії 221.

Як мідь, так і пружинна сталь вже отримують з металобрухту у високих відсотках. На жаль, наразі неможливо запропонувати жодного продукту з вищим (і, отже, не на 100% переробленим) вмістом вторинної сировини. Компоненти, що не є брухтом, здебільшого є важливими легуючими компонентами, які необхідно додавати для забезпечення технічних можливостей та якості продукції.

Серед переваг клем Green Range 221 можна відмітити:

- використання для їх виробництва вторинно перероблених пластмас та інших біологічно перероблених матеріалів;
- зменшення споживання викопних ресурсів завдяки їх використанню в замкненому циклі;
- ідентична якість і сертифікація, як у класичних клем 221 серії.

Для компанії WAGO це має велике значення, оскільки вона приділяє особливу увагу типу матеріалів, що використовуються у виробництві, та екологічному сліду, що утворюється в процесі.

Нова клема WAGO Green Range 221 є альтернативою для всіх тих, хто хоче досягти більш екологічного виробництва або будівництва — будь то виробники пристроїв, будівельники або електромонтажники.

Клеми WAGO 221 серії — це не просто звичайні з'єднувальні клеми. Вони є символом інновації та ефективності в галузі електротехніки. Зручність в експлуатації, надійність, широкі можливості застосування та економія часу — це ті характеристики, які роблять їх вибором номер один для професіоналів та аматорів. WAGO 221 — це інновація, яка змінює гру в світі електричних з'єднань.

Більш детальну інформацію щодо продукції компанії WAGO можна отримати, звернувшись до ТОВ «Мікроприлад»:

**03142, м. Київ,
вул. О. Прицака, 4, офіс 101,
тел.: +38 (044) 392-93-86,
+38 (044) 392-93-87,
e-mail: sales@micropribor.kiev.ua,
https://micropribor.com.ua** **CN**



Рис. 5. Упаковка клеми WAGO Green Range 221 з екологічно чистої сировини