

РОЗРОБКА ЕЛЕКТРИЧНИХ СХЕМ В СЕРЕДОВИЩІ SEE ELECTRICAL EXPERT IGE XAO GROUP

Коваленко В. О.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Бевз С.В.

Проектування електричних схем традиційно вимагає сучасних підходів до автоматизації процесів відображення графічних об'єктів з використанням нормативної бази параметрів елементів та їх з'єднань. Проектування сучасних технічних схем доцільно здійснювати з використанням пакетів прикладних програм, які забезпечують комп'ютерне моделювання об'єктів, динамічних процесів та схем, аналіз їх основних параметрів та внутрішніх зв'язків, відображення графічної інформації та формування специфікації відповідно до програмно-технічних вимог та стандартів.

Магістранти електротехніки та студенти напрямків «Електричні системи і мережі», «Електричні станції» для проектування електричних схем у навчальному процесі використовують програмне середовище SEE Electrical Expert, яке передано у безкоштовне використання Вінницькому національному технічному університету польською філією компанії IGE XAO GROUP.

Даний програмний комплекс дозволяє автоматизувати процес проектування електроенергетичних схем в однолінійному та трилінійному виконанні з використанням набору підготовлених графічних компонентів, який є відкритим для доповнення інформацією про вітчизняні зразки електроенергетичного обладнання.

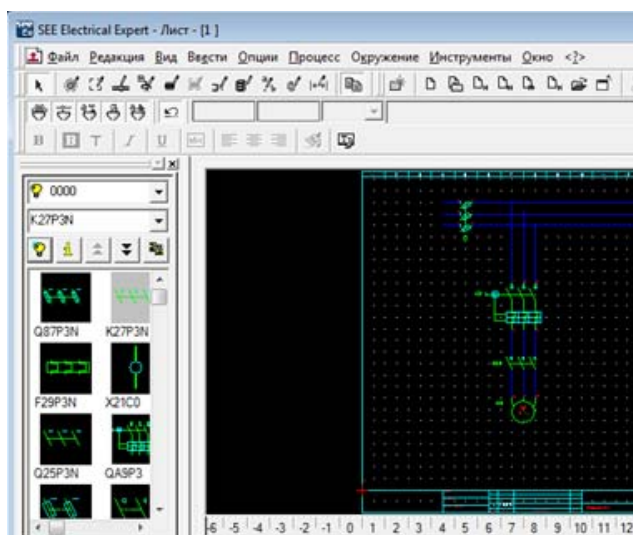


Рисунок 1 – Схема підключення
трифазного двигуна до мережі

Використання програмного комплексу SEE Electrical Expert для проектування трифазної схеми електричної мережі підключення електричного трифазного двигуна проілюстровано на рис. 1. Досліджено можливості програмного комплексу SEE Electrical Expert для автоматизованого проектування електричних процесів та схем. Перспективність даного програмного забезпечення для побудови електричних схем полягає у можливості моделювання та аналізу режимів роботи електроенергетичних

об'єктів в процесі розробки комплексних проектів, які вимагають коректного відображення взаємозв'язків розміщення об'єктів, електричних з'єднань та контактних схем.