



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119037** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
H02H 3/00
H02H 3/06 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 02211	(72) Винахідник(и): Кустовський Олександр Ігорович (UA)
(22) Дата подання заявки: 09.03.2017	(73) Власник(и): Кустовський Олександр Ігорович, пров. Ковальський, 22-а, м. Київ, 03056 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.09.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.09.2017, Бюл.№ 17	

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ПІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

(57) Реферат:

Спосіб зниження піків навантаження енергосистеми включає подачу електроенергії споживачу і її облік однотарифним чи багатотарифним лічильником. В періоди максимального навантаження на енергосистеми чи при перевищенні заявленої потужності споживання користувачами відбувається їх перемикання на живлення від резервного електрогенератора.

UA 119037 U

Корисна модель належить до області енергетики, а саме до способів зниження пікових навантажень енергоспоживання в системі електропостачання та забезпечення резервним живленням відповідальних споживачів напругою до 1000 В.

Найближчим аналогом до запропонованої корисної моделі є спосіб зниження пікових навантажень електроспоживання [патент на корисну модель № 18105 від 16.10.2006, бюл. № 10.2006 р.], який включає подачу електроенергії споживачу й облік однотарифним чи багатотарифним лічильником. Причиною конструктивної складності є необхідність відключення електроспоживача від мережі, що призведе до зупинки обладнання або переключення навантаження на інше джерело постачання, що не вплине на енергосистему в цілому.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб при здійсненні результат буде досягатися зменшення навантаження на електромережу без вимкнення необхідного користувачеві обладнання.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб зниження піків навантаження енергосистеми, що включає подачу електроенергії споживачу і її облік однотарифним чи багатотарифним лічильником, в якому відповідно до корисної моделі в періоди максимального навантаження на енергосистеми чи при перевищенні заявленої потужності споживання користувачами відбувається їх перемикання на живлення від резервного електрогенератора.

Спосіб зниження піків навантаження енергосистеми працює наступним чином: в період максимуму навантаження енергосистеми чи при перевищенні заявленої потужності електроспоживання частина навантаження переключиться на резервний електрогенератор установку, яка була попередньо вибрана для даного обладнання, а через деякий час, коли пройде період максимуму, або коли зменшиться навантаження поверне навантаження з резервної електрогенератор установки назад на мережу.

Додатковою перевагою заявленого способу є те, що при відсутності напруги мережі чи зниженні якості мережі, навантаження також може житися від даної резервної електрогенератор установки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб зниження піків навантаження енергосистеми, що включає подачу електроенергії споживачу і її облік однотарифним чи багатотарифним лічильником, який **відрізняється** тим, що в періоди максимального навантаження на енергосистеми чи при перевищенні заявленої потужності споживання користувачами відбувається їх перемикання на живлення від резервного електрогенератора.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601