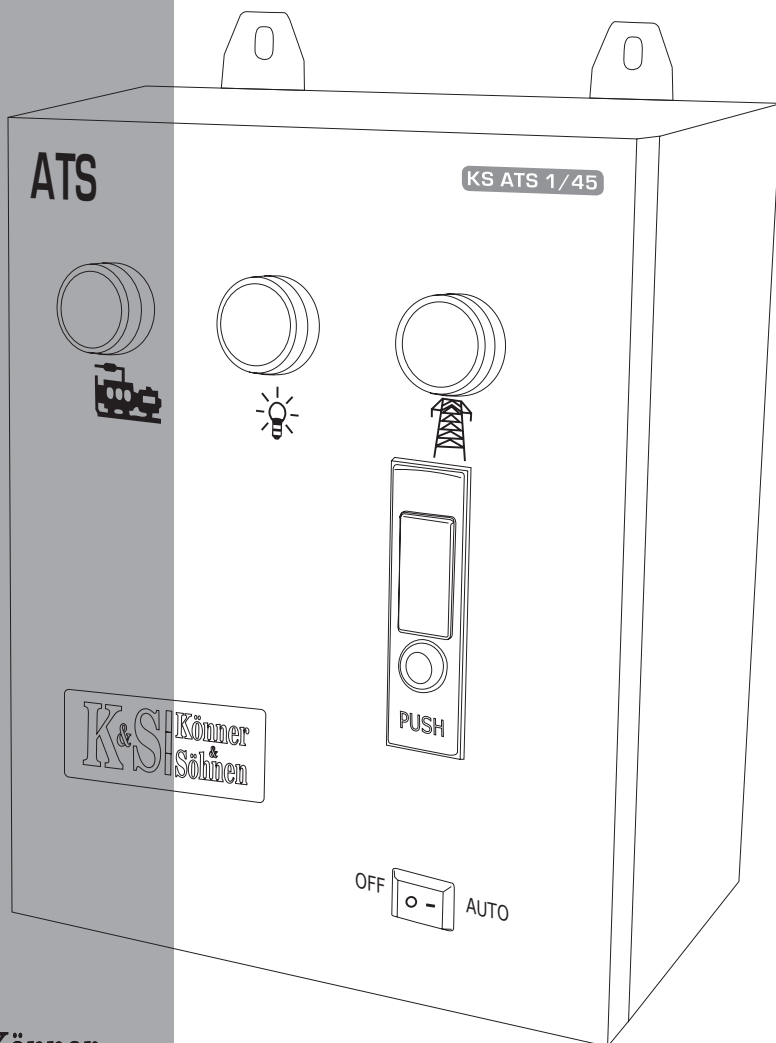




Блок автоматики ATS

KS ATS 1/45



ЗМІСТ

1. Передмова	2
2. Заходи безпеки при використанні блоку ATS	2
4. Технічні характеристики	4
3. Загальний вигляд блоку ATS	4
5. Експлуатація блоку ATS	5
6. Схема підключення ATS до системи живлення	6
7. Комутаційні схеми	7

Розшифрування позначень:

ATS	система автоматичного ввімкнення/вимкнення електрогенератора
-----	--

ПЕРЕДМОВА

Вітаємо Вас з придбанням блоку автоматики **ATS TM Könner & Söhnen**. Ця інструкція містить техніку безпеки, опис використання і налагодження **ATS TM Könner & Söhnen** та процедур по їх обслуговуванню.

Виробник залишає за собою право на внесення змін у дизайн, комплектацію та конструкцію виробу. Зображення та малюнки в інструкції з експлуатації є схематичними та можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на продукції.

В кінці інструкції міститься контактна інформація, якою Ви можете скористатись в разі виникнення проблем. Вся інформація в даній інструкції по експлуатації є найсвіжішою на момент друку. Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: **www.ks-power.com.ua**



ВАЖЛИВО!



Для того, щоб забезпечити цілісність обладнання та уникнути можливих травм, рекомендуємо перед експлуатацією виробу ознайомитись з даною інструкцією.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БЛОКУ ATS

Робоча зона

- Не використовуйте виріб поблизу легкозаймистих газів, рідин або пилу.
- Притримуйтеся чистоти та хорошого освітлення у робочій зоні, аби уникнути травм.
- Не допускайте сторонніх осіб, дітей або тварин близько при роботі з виробом.

Електрична безпека

- Виріб знаходиться під струмом. Дотримуйтеся правил безпеки щоб уникнути ураження електричним струмом.
- В умовах підвищеної вологості виріб експлуатувати забороняється. Не допускайте потрапляння вологи у виріб, адже це збільшує ризик враження електричним струмом.
- Уникайте прямого контакту зі заземленими поверхнями (труби, радіатори і т.д.).
- Будьте пильні, працюючи з силовим дротом. Негайно замініть його в разі пошкодження, оскільки пошкоджений дріт збільшує ризик враження електричним струмом.

- Всі підключення виробу мають бути виконані сертифікованим електриком у відповідності до всіх електротехнічних правил та норм.
- Не працюйте з виробом, стоячи у воді, на вологому або сирому ґрунті.
- Не торкайтесь частин виробу, що знаходяться під напругою.
- Все електричне обладнання зберігайте сухим та чистим. Дроти, ізоляція яких пошкоджена або зіпсована, замінюйте. Також слід замінювати зношені, пошкоджені або заржавілі контакти.

Особиста безпека

- Забороняється працювати з виробом, якщо ви втомлені, знаходитесь під впливом сильнодіючих медичинських препаратів, наркотичних речовин або алкоголю . Під час роботи неухвага може стати причиною серйозних травм.
- Переконайтесь у відсутності сторонніх предметів на виробі при його включенні.
- Не перенавантажуйте виріб, використовуйте його лише за призначенням.



ВАЖЛИВО!



Сумарна потужність споживачів струму, підключених до системи ATS, не повинна перевищувати максимально допустиму потужність для даної моделі блоку ATS.

Підготовка до експлуатації

1. При підключенні кабелю основного живлення до блоку ATS, для захисту ATS системи необхідно встановити автоматичний вимикач (позначено на схемі мал. 2).
2. Встановіть автоматичний вимикач на генераторі в положення «ON», після чого можна буде ввімкнути вимикач режиму автоматичної роботи на блоку ATS в положення «AUTO».
3. Після того, як засвітиться індикатор «AUTO» (помаранчевий), генератор працює у автоматичному режимі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок ATS	KS ATS 1/45
Діапазон напруги, В	230
Максимальна сила струму, А	45
Потужність, кВт	11

Блок ATS автоматично запускає генератор і перемикає на нього навантаження при відключенні основного джерела електрозабезпечення. Генератор запускається протягом 2-6 секунд і потім подає живлення на навантаження. При відновленні напруги в основному джерелі електропостачання навантаження автоматично перемикається на живлення від нього, після чого генератор зупиняється протягом 2-6 секунд. У середині блоку ATS вбудовано зарядний пристрій, який заряджає акумулятор генератора. При відмові генератора, необхідно встановити перемикач OFF-AUTO в положення OFF і запустити генератор знову.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД БЛОКУ ATS

мал 1



1. Індикатор живлення генератора
2. Індикатор автоматичного режиму (AUTO)
3. Індикатор основного живлення
4. Вмикач режиму автоматичної роботи
5. ATS-вхід
6. Отвори для вводу кабелів

ЕКСПЛУАТАЦІЯ БЛОКУ ATS

**ВАЖЛИВО!**

Для підключення блоку ATS до електрогенератора використовуйте кабель управління автоматичним запуском.

Порядок роботи

Встановіть перемикач «OFF-AUTO» в положення «AUTO». Як тільки почне світитись індикатор «AUTO», це означатиме, що система ATS працює автоматично.

При відключенні основного електропостачання, система ATS автоматично запускає генератор через 2 секунди. Через 6 секунд після початку роботи генератора система перемикає навантаження на резервне джерело живлення (генератор).

У випадку невдалого запуску система ATS робить **три спроби** запуску генератора з інтервалом в **5 секунд** між запусками. Якщо три спроби були невдалими, генератор припиняє спроби запустити двигун.

Зупинка генератора

При включенні основного джерела електропостачання, система ATS переводить навантаження на основне джерело електропостачання і зупиняє електрогенератор через 5 секунд.

Ручний запуск

У разі необхідності запуску генератора без використання системи ATS встановіть перемикач «OFF-AUTO» в положення «OFF» і запустіть генератор за допомогою ключа.

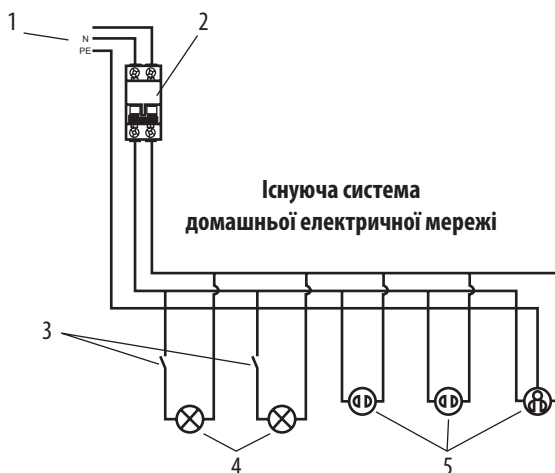
Зупинка генератора в положенні «AUTO»

У випадку, якщо електрогенератор був запущений в положенні «AUTO», для його зупинки досить перекинути систему ATS в положення «OFF». Генератор буде негайно зупинений.

Батарея

Система ATS виконує заряд батареї автоматично. Струм заряду становить 2А.

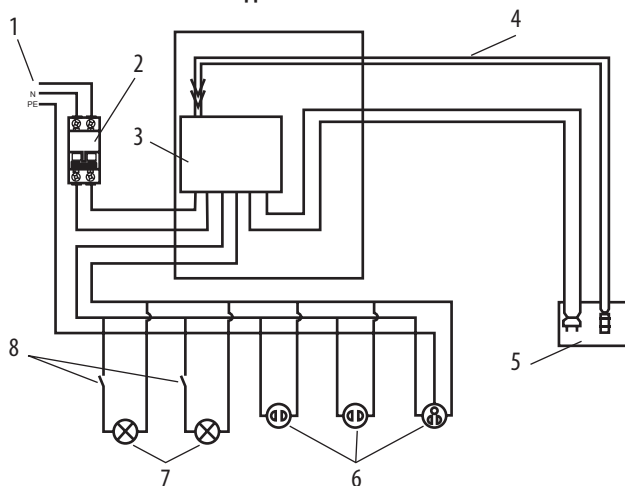
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АТС ДО СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ



мал 2

1. Живлення від мережі АС
2. Автоматичний вимикач
3. Перемикачі
4. Освітлення
5. Розетки

Підключення системи АТС



мал 3

1. Основне живлення АС
2. Автоматичний вимикач
3. Система АТС
4. Кабель управління автоматичним запуском
5. Підключення до електрогенератора
6. Розетки
7. Освітлення
8. Перемикачі

КОМУТАЦІЙНІ СХЕМИ

Схема підключення до однофазного ланцюгу
перемінного струму



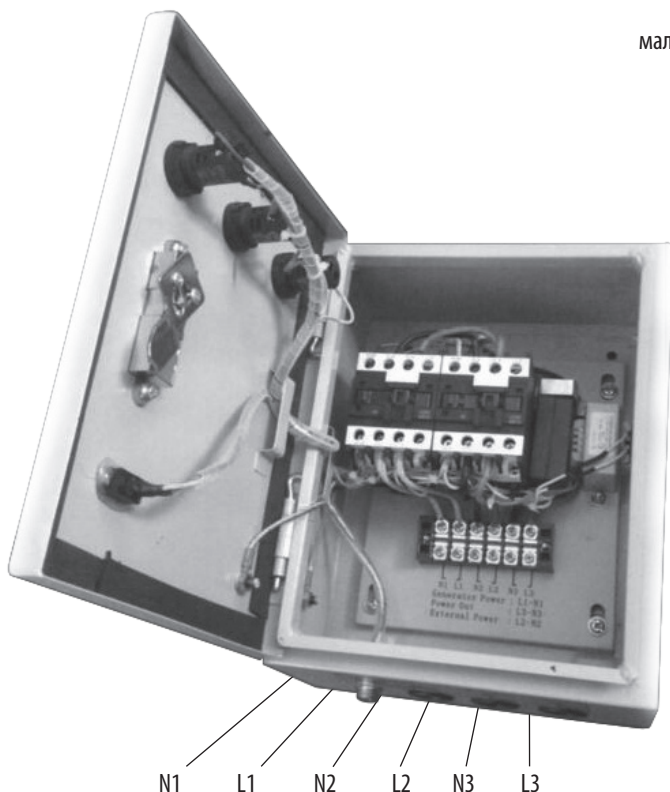
УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Розкриття та підключення блоку ATS до електромережі має здійснюватися тільки кваліфікованим фахівцем. Виріб знаходиться під напругою.

Відкрийте дверцята ATS-блоку. Всередині Ви побачите клеми для з'єднання. Підключіть ATS-блок відповідно до схеми на малюнку 4.

мал 4



- N1 > Підключення живлення від генератора
- L1 >
- N2 > Живлення від центральної магістралі
- L2 >
- N3 > Підключення Вашого будинку (споживачів електроенергії)
- L3 >

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Назва виробу

Модель

Серійний номер

Дата продажу

Торгівельна
організація

Виріб отриманий у справному стані, без видимих пошкоджень, в повній комплектації, з інструкцією з експлуатації. З умовами гарантійного обслуговування ознайомлений та згодний.

П. І. Б. покупця

Підпис

**АДРЕСА ГОЛОВНОГО
СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ:**

м. Київ, вул. Електротехнічна 47
service@ks-power.com.ua

**ТЕЛЕФОНИ СЕРВІСНОЇ
ПІДТРИМКИ ПО УКРАЇНІ:**

(096) 967 43 31
(050) 147 35 39
(093) 100 06 47

М.П.

100 %
QUALITY
CONTROL

УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу становить один рік з моменту продажу товару. Термін придатності встановлюється виробником. Протягом гарантійного терміну власник виробу має право на безкоштовний ремонт через несправності виробу, що є наслідком дефекту при виробництві. Гарантійне обслуговування може здійснюватися лише в авторизованих сервісних центрах, вказаних у гарантійному талоні. Кількість сервісних центрів зростає, тому найактуальнішу інформацію Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: www.ks-power.com.ua

Гарантійний ремонт здійснюється тільки за наявності гарантійного талону та чеку. За їх відсутності, а також при не повністю заповненому гарантійному талоні, гарантійний ремонт не здійснюється, претензії з приводу якості не приймаються, а гарантійний талон вилучається сервісним центром як недійсний.

Виріб приймається на ремонт у чистому вигляді та повній комплектації. Деталі, що підлягають заміні є власністю сервісного центру.

ГАРАНТІЯ НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ У НАСТУПНИХ ВИПАДКАХ:

- Якщо користувач не дотримувався приписів інструкції з експлуатації.
- Якщо виріб транспортувався, зберігався (корозія металевих частин) та обслуговувався не належним чином, був не правильно встановлений та підключений до електромережі.
- У разі використання виробу не за призначенням.
- У разі використання виробу для потреб, пов'язаних зі здійсненням підприємницької діяльності.
- Якщо виробу було завдано механічних пошкоджень.
- При виявленні несправностей, що виникли як результат перевантаження виробу. Ознаками перенавантаження вважається опалення чи зміна кольору деталей у наслідок дії високої температури, пошкодження на поверхнях циліндру або поршня, руйнування поршневих кілець, шатунів вкладаєшів.
- Гарантія не розповсюджується на вихід з ладу автоматичного регулятора напруги генератора через недбале використання та не дотримання правил експлуатації.
- При виявленні несправностей, причиною яких є неста-

більність роботи електромережі користувача.

- При наявності несправностей, викликаних внутрішнім або зовнішнім забрудненням, таким як забруднення паливної системи або системи охолодження.
- На електричні кабелі з ознаками механічного чи термічного пошкодження.
- На деталі, що швидко зношуються та комплектуючі (свічки запалення, форсунки, шків, фільтруючі та запобіжні елементи, акумулятори, з'єднанні пристосування, реміні, гумові ущільнювачі, пружини щеплення, троси, ручні стартери, мастило, оснащення, фрези).
- На профілактичне обслуговування (чищення, змащування, промивання), встановлення та регулювання.
- Якщо виріб вскривався, самостійно ремонтувався, при внесенні змін у конструкцію. Ознаками розкриття вважають в тому числі заломі шліцевих частин кріпильних елементів.
- При несправностях, що виникли у наслідок природного зносу.

Цей гарантійний талон затверджує право покупця на гарантійний ремонт відповідно до законодавства України, а саме відповідно до «Закону про захист прав споживача» та інших нормативно-правових документів України. Уважно вивчайте інструкцію з експлуатації. Виробник залишає за собою право відмовити у безкоштовному гарантійному обслуговуванні, якщо умови гарантії, прописані у інструкції з експлуатації, не були виконані. У цьому разі гарантійні зобов'язання будуть анульовані. Актуальну адресу сервісного центру Ви можете знайти на сайті www.ks-power.com.ua.

ОБОВ'ЯЗКОВО ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРИ ПРОДАЖІ

Made for "Könner & Söhnen", Germany

Виріб _____
Модель _____
Серійний номер _____
Назва _____ М.П. _____
Організації _____
Дата _____

ОБОВ'ЯЗКОВО ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРИ ПРОДАЖІ

Made for "Könner & Söhnen", Germany

Виріб _____
Модель _____
Серійний номер _____
Назва _____ М.П. _____
Організації _____
Дата _____

ОБОВ'ЯЗКОВО ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРИ ПРОДАЖІ

Made for "Könner & Söhnen", Germany

Виріб _____
Модель _____
Серійний номер _____
Назва _____ М.П. _____
Організації _____
Дата _____